植
68

國立北平研究院
生物部
植物學研究所
藏書
National Academy of Peiping

BULLETIN

OF

THE NATIONAL ACADEMY OF PEIPING

VOL. I, NO. 3 SEPTEMBER, 1930

國立北平研究院

院務彙報

李煜瀛題

第一卷 第三期

中華民國十九年九月

本院出版部最近出版圖書價目

一. 中國地名大辭典

劉鈞仁 著

每部定價國幣十五元

二. 解析數學講義

巴黎大學教授 Goursat 原著

王尙濟 譯

（第一册）

每部定價國幣五元

三. 北平附近地圖

普意雅 製

（五彩精印，二萬五千分之一）

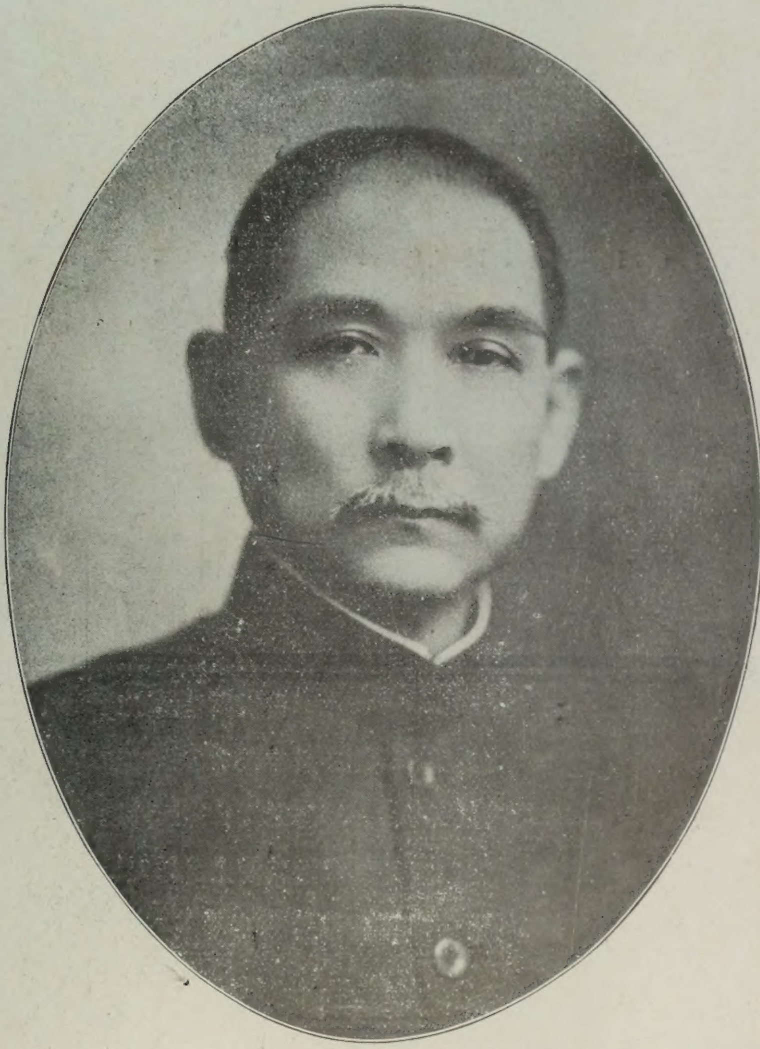
已出七幅，每幅定價國幣一元

總發行所

國立北平研究院出版部

北平中海懷仁堂西四所

總理遺像



總理遺囑

余致力國民革命，凡四十年，其目的在求中國之自由平等，積四十年之經驗，深知欲達到此目的，必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族，共同奮鬭！現在革命尚未成功，凡我同志，務須依照余所著：建國方略，建國大綱，三民主義，及第一次全國代表大會宣言；繼續努力，以求貫澈！最近主張開國民會議，及廢除不平等條約，尤須於最短期間，促其實現，是所至囑！

國立北平研究院院務彙報

第一卷第三期目錄

㊀ 插　　圖

本院理化部新建之大門

本院歡宴特約研究員樊德維氏紀念攝影

燕下都攷古團在易縣工作之寫眞(十二幅)

㊁ 特　　載

Stereographical Projection and its applications to the solution of Crystallographical Problems (Won Wen-Hao)

大連灣築港之沿革(李書田，高協和)

易縣燕墟研究初步(王慶昌)

㊂ 報　　告

燕下都發掘報告

史學研究會調查北平廟宇碑記報告

水利研究會關於近年華北旱潦災患報告

測候所氣象觀測報告

㊃ 調　　查

各省縣治調查

全國鐵路調查

㊄ 本院各部所會組概況及要聞

出版部

生物部植物學研究所

地質學研究所

其他要聞



本院理化部新建之大門



本院歡宴特約研究員樊德維氏紀念攝影

燕下都考古團自團城出發赴易縣時之攝影



燕下都考古團在易縣行發掘典禮時情形



燕下都考古團在易縣開掘時攝影



考古團及所僱民夫工作時之景況

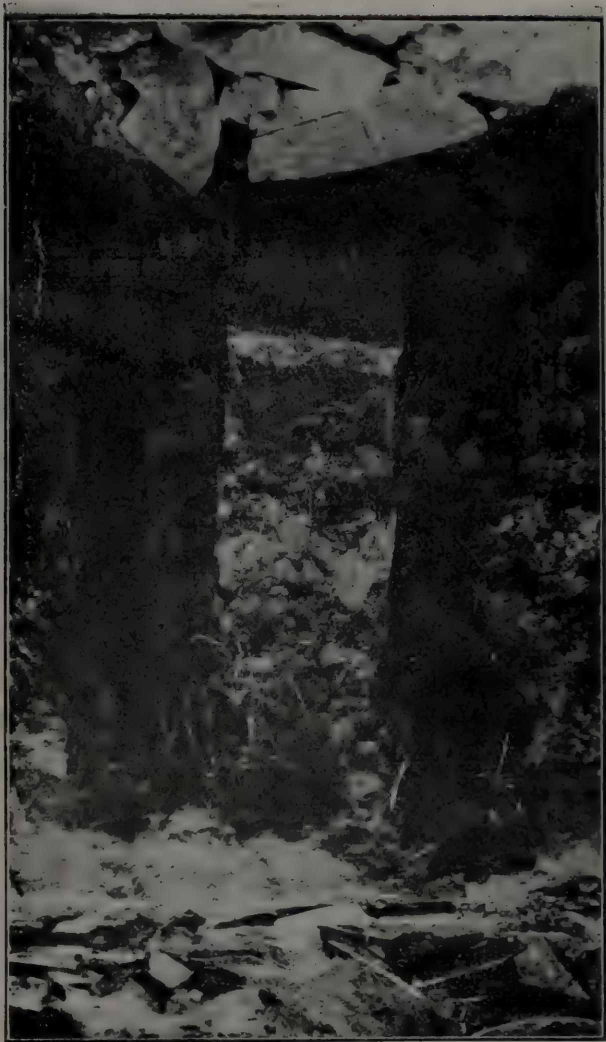


考古團在易縣外二區工作之情形

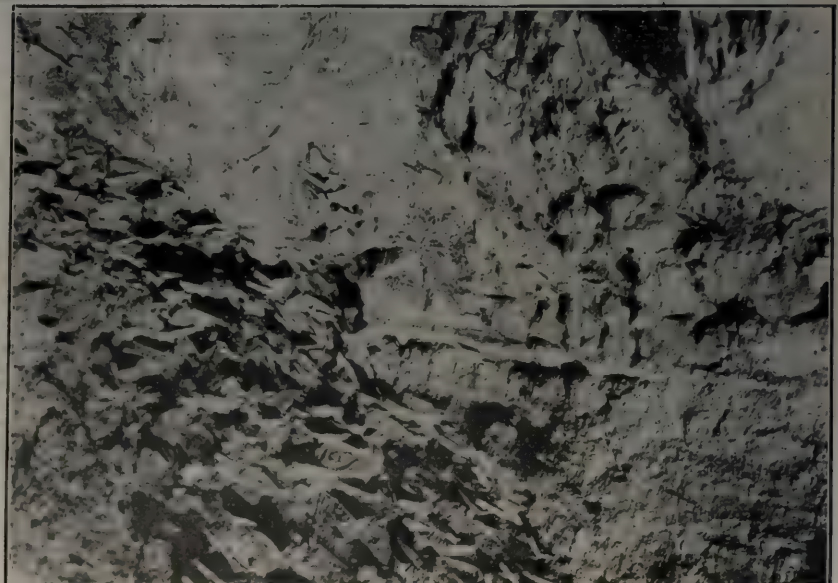




易縣老姆台外二區工作時狀況



易縣發掘時發現之牆柱遺跡



老姆台北面之瓦層

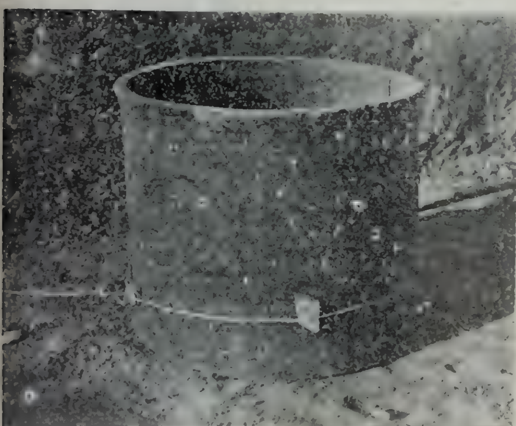
燕下都考古團在易縣發掘時所發現之古物



外二區發現之花紋磚



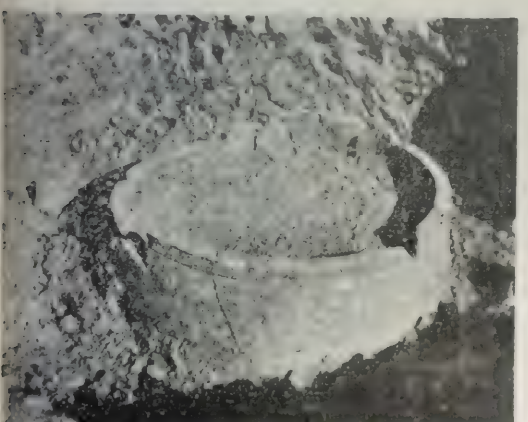
老姆台斜溝發現之殘鐵鑪



外二區發現之井圈



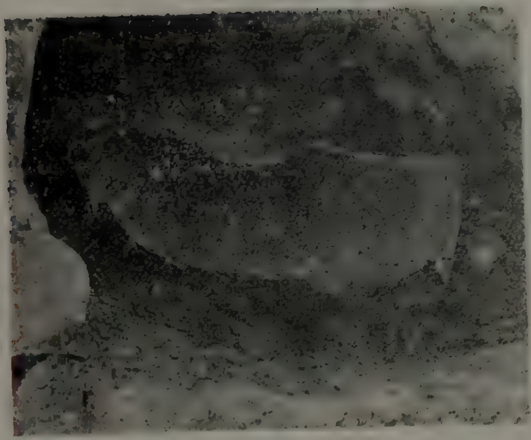
外二區發現之瓦豆甕棺



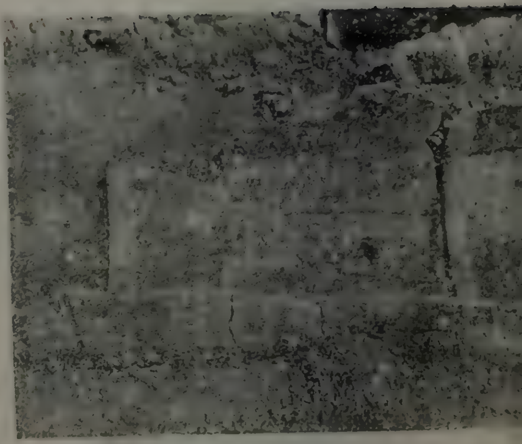
外二區甲組發現之井圈



郎井莊發現甕棺之原狀(一)



甕棺原狀（二）



老姆台斜溝發現之大瓦筒（一）



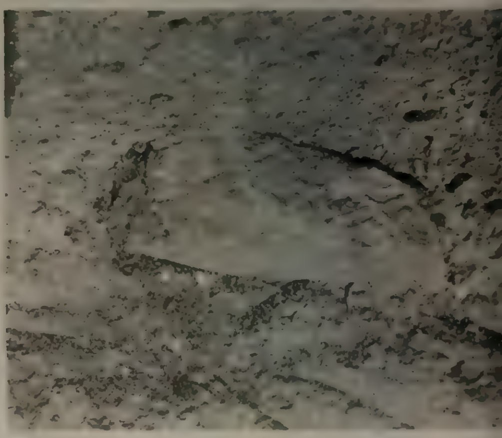
老姆台發現之瓦當（一）



大瓦筒（二）



瓦當（二）



老姆台附近發現之漢花紋磚

特　　載

STEREOGRAPHICAL PROJECTION AND ITS APPLICATIONS TO THE SOLUTION OF CRYSTALLOGRAPHICAL PROBLEMS *

By

WONG WEN-HAO.

I Stereographical Projection: theorems and problems.

This method supposes all faces of a crystal to be shifted parallelly to pass by the center of a sphere, and lines normal to the faces to be drawn through the centre to the surface of the sphere on either side. These lines will obviously be the diameters of the sphere and the points of intersection their poles; and as the angle between the normal of 2 faces is equal to the supplement of their dihedral angle, the position of the poles will determine those of the faces by a system of points upon the spherical surface, which give rise to problems that can be solved by spherical trigonometry, or by pure graphic method.

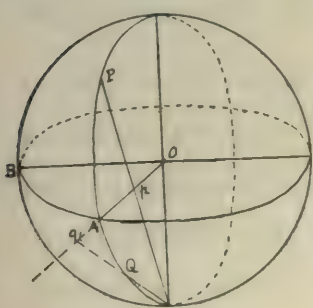


Fig. 1

All faces passing by the centre of the sphere intersect the spherical surface in *great circles*. One of them is selected to be *plane of projection*. The plane is selected so as to show the highest symmetry of the crystal or to facilitate as much as possible the solution of the proposed problem. Any face is represented by the projection of its pole, on the named plane that is, the intersection of the plane of projection OAB (fig. 1) with a straight line drawn from the pole in question to one of the poles of the plane of projection (or *fundamental circle*) that is called *point of sight* S.

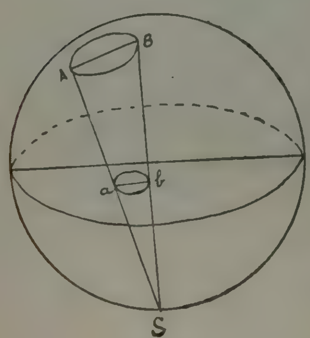


Fig. 2

It is customary to consider the great circle of projection as equatorial plane of the sphere, and place the point of sight beneath it. In this position all poles situated on the upper half of the spherical surface have their projections inside the fundamental circle (p in fig 1) and those on the lower half out side it (q in fig. 1).

Theorem 1. *The projection of any circle on the spherical surface is a circle.* This is true because the section a b is an antiparallel to the circular section A B of the cone ASB (fig. 2).

Coroliary I. *The projection of any great circle cuts the fundamental circle at two extremities of a diameter.*

Corollary II. *The projection of any circle passing by the point of sight is a straight line.* This line is a diameter of the fundamental circle in the case of a great circle; it will not pass by the center of the fundamental in the case of a small circle.

Theorem II. *All tautozonal faces meet along one diameter of the sphere, and the locus of their poles is a great circle normal to the zone axis.*

Theorem III. *The projection of any line parallel to a perspective line drawn from the point of sight to a point of the spherical surface passes by the projection of that point* (fig. 3).

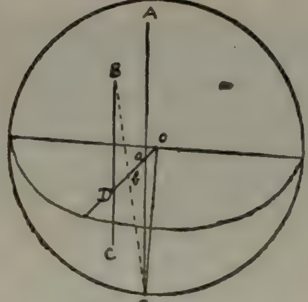


Fig.3

Let B C be two points on the spherical surface and B C perallel to A S, the intersection of B C with the fundamental circle is D. The intersection of BS with the fundamental circle is the projection of B, AS,BS,BC are in a sams plane, therefore a b D is on a straight line. We may now apply to some problems.

Problem I. *To construct the great circle passing by two poles whose projections are given.*

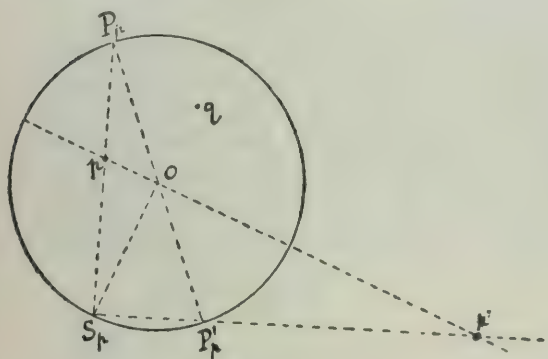


Fig. 4

Let p and q be the two given projections. The projection of the required great circle must pass by these points and projections of their opposite points. In the great circle passing by P and S (we shall always call S the point of sight) the opposite point P' is at the end of an arc of 180° from P, and its projection may be obtained by joining P'S and finding out its intersection with the fundamental great circle. For this purpose, let us effect a rotation of the plane SP around o p until coincidence with the fundamental circle, then the S comes on Sp, P on Pp, and P' on P'p. The intersection of Op and Sp P'p is p'. We have then p, q and p' three points of the required projection.

Problem II. *Having given in projection a pole p, to find out its great circle.*

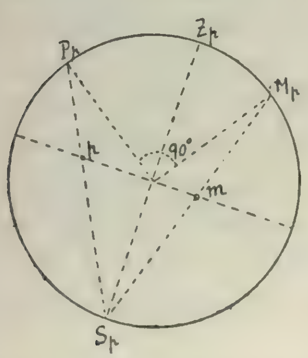


Fig. 5

As the required great circle is normal to the great circle PS, its projection must pass by the 2 ends of the diameter normal to op. We have then only to find a third point in projection. This will be provided by the intersection point of the circle SP and the required circle which is in the plane SP at 90° from P A rotation of the great circle SP around op will bring S in Sp, Z the opposite point of S in Zp, and the above stated point M in Mp at 90° from Pp, of which the point m is the projection.

Conversely it is possible to *find out the pole of a given great circle*.

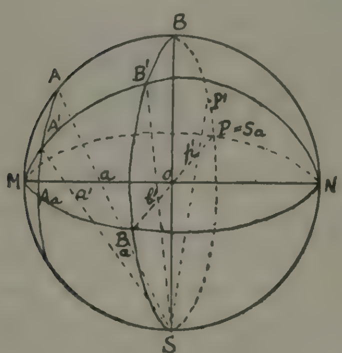


Fig. 6

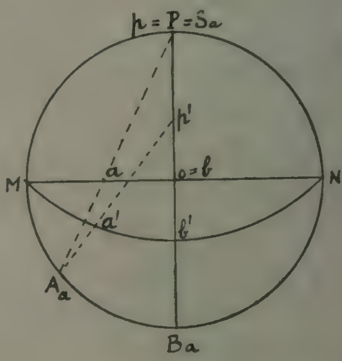


Fig. 7

Problem III. *To find out the arc of a great circle passing by two given points.*

At first we shall prove that *the required arc is measured by the arc of the fundamental circle intercepted by two lines drawn from the projected pole of the great circle determined by the 2 given poles, and passing respectively by each of their projections.* Let us consider at first two points A B such as is shown in the figure (fig. 6) and belonging to a great circle passing by S. A rotation of 90° of this great circle will bring A to Aa, B to Ba and S to Sa, (fig. 7). But Aa, a and p=Sa are in a straight line, and so are the points p b Ba. The arc Aa Ba may be then obtained by joining p a and p b. To generalize this rule, we suppose a rotation of the circle AB along MN to bring it to A' B', the arc A' B' remaining the same as AB. But by the rotation the pole P is also changed to P'. As SP is parallelto A Aa, the line Aa A' must be paralle to sp', so that the projection of the line Aa A' id est Aa a' must pass by p'. In other words, the true arc of the projection a' b' may be obtained by joining the projection of its pole p' to these two points a' and b' till intersecting the fundamental circle and then measuring the inter. sected arc Aa Ba.

The above method due to Miller becomes impracticable in case the two given projections are too near the centre of the fundamental circle,

because the projection of the great cir le passing by the two given points will be then too far away from the centre of the figure so as to make the graphic construction impossible. This disavantage may be avoided by using the Neuberg's method. This method is based upon the principie that an arc may be known by its chord. Let a b (fig. 8) be the two given projections, we have to find the chord AB. A rotation of the oAS around oa gives the lengths oa and oAa. A rotation of the plane oBS around ob gives the lengths ob and oBb. Now construct a triangle (fig. 9) with the three sides Sa=Saa Sb=Sbb and ab as obtained above, and SaA=SaAa, S B=Sa Bb, as also obtained above. The chord A B thus obtained (fig. 9) reported on the fundamental circle (fig. 8) gives the arc A B as reguired.

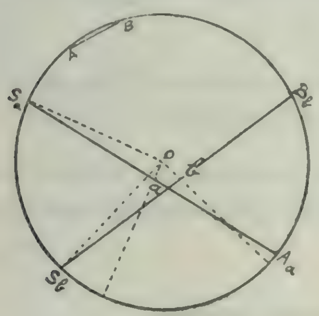


Fig. 8

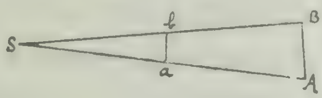


Fig. 9

Problem IV. *To determine the locus of the poles forming a given angle with a given pole P.* The locus in qusetion is obviously a small circle (a great circle if the given angle a=90°) the pole of which is P. A rotation of the plane SP around the diameter op brings the point of sight S to Sp, and P to Pp. In virtue of what has been pro ved in the above problem, we measure Pp Mp=Pp Np=a and join Mp and Np to Sp. The points m nad n thus obtained belong to the projection of the required small circle. On the other hand the centre of this projection must be on the diameter op, therefore we have only to draw a circle in taking m n as diameter.

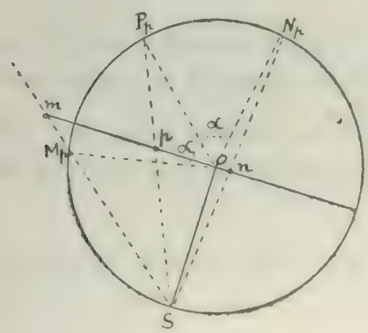


Fig. 10

Problem V. *To construct the projection of a pole belonging to two known zones.* Draw the projection of two great circles representing the given zones. Their their intersecting point is the pole required.

Problem VI. *To construct the projection of a pole forming an given angle a with a given pole a A and another given angle B with another given pole B.* Draw the projection of the small circle representing the locus of pole forming with A, nnd another one representing the locus of poles forming B with B, their intersection is the point asked for.

Problem VII. *To cvnstruct the projection of a pole belonging to a given zone and forming a known angle with a given pole.*

The required projection is given by the intersection of the projection of the zone circle and the small circle around the given pole.

The last two problems admit each two solutions the choice of which may be determined by the symmetry of the crystal and the conventional position of representation.

II. Application to the solution of geometrical problems.

The geometrical crystallographical problems are of three kinds:

1. *Determination of the indices of a face having given (1) the direction and parameter of the three axes and (2) the angles between the given face and the three fundamental planes.*

2. *Determination of the parameters of a crystal, having given (1) a sufficient number of goniometric measures, & (2) the indices of an oblique face.*

3. *Determination of the angular relation, between a given face and the fundamental planes, having given (1) the indices of the face and (2) the direction and parameter of the axes.*

The three problems may be solved by the same method applied in different order. But in stereographic projection, two cases are to be distinguished.

1st case:—*One of the three axes is normal to the plane of the two others,* say O ' perpendiber to OX and OZ. The plane XOZ is taken for fundamental great circle to which the axis OZ is normal. Let p be the projection of the given pole. The trace of the corresponding face on the fundamental circle will be normal to op, and its inclination represented by the line OQ. A rotation of the plane PS along op brings the OZ to OZp and OQ to OQp. Then we shift the plane parallelly to itself so that it cuts the first axis OX at any distance=OA, and draw AB parallel OZp. The line AB intersects the line op at M from which point a line is draw to cut OZp at C. The ratios OA: OB: OC are the intercepts of the face.

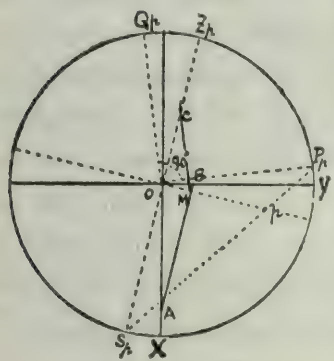


Fig. 11

When the parameters a: b: c: are known, the indices may be directly calculated from $\frac{a}{oA} = \frac{b}{oB} = \frac{c}{oC}$

2nd case; No axis is normal to the plane of the two others.

1st Method: Let x,y,z, be the three points at which the crystallographic axes meet the spherical surface and p the pole of a face whose

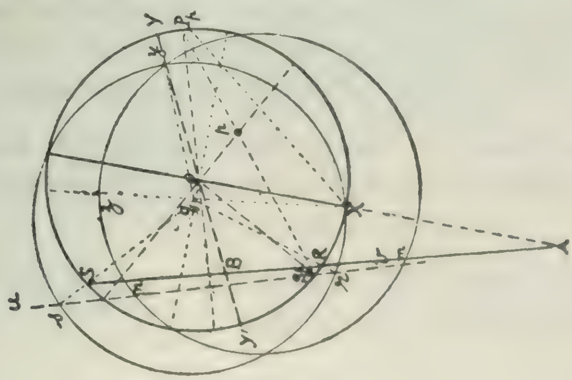


Fig. 12

indices are to be found. (fig. 10) Take a plane containing OX as the fund-

amental circle, and let y and z the projection of the points of the two other axes. The two great circles passing respectively by xy and yz are constructed by the ordinary method. Draw a small circle UV passing by the point of sight and having P as pole; this is done by drawing a perpendicular from Sp to OPp (theoren I corollary II). This small circle represents the given face p parallelly removed to pass by S. Find the intersection points of this small circle UV with the great circles xy and yz. The intersection points of the small circle with the greaf circle xy are r and s in projection. Find out q the pole of the circle xy r s and join qx, qy, qr and qs which lines will meet the fundamental circle at x, y, andR S, (not the point of sight) which are all situated in the plane oXY. RS is the line in which the plane of the given face p removed parallelly to the point of S intersects the plane oXY. This line RS cuts the axes ox and oy, repectively at A and B. The ratio between oA and oB gives the intercepts of the face upon the two first axes.

In the same way the small circle uv representing the face cuts the great circle y z at M and N whose projcetions are m and n. By the known method we can find out pole t (not represented in fig. 10) of the great circle y z m n, and from t draw t y, tz, tm and n which will cut the fundamental circle at Y, Z, M and N. The line MN will intersect the axes oy and oz at B and C. The intercepts OB and OC will be the required ratio.

This assumption of one of the three axes OX contained in the fundamental circle was to simplify some graphic constructions but is not necessary.

This is the purely graphic method, the following combines the graphic construction with some simple calculation.

2nd method: In the fig. 11 the letters x, y, z and p have the same meaning as above. Find out the pole q of the great circle passing by px, join

qx and qx to obtained X and P. Take OX as unit and draw RX normal to

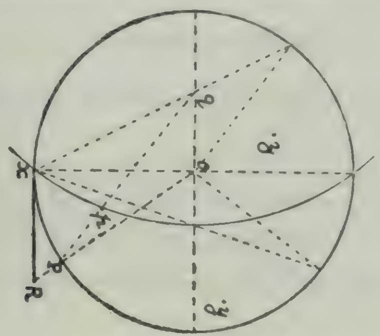


Fig. 13

OX, OR is the secant of the arc PX or Sec PX. By the same process, we may obtain Sec PY and Sec PZ. We know that:

ma cos PX=nb cos PY=lc cos PZ

hence we have:

$$\frac{ma}{\text{Sec PX}} = \frac{nb}{\text{Sec PY}} = \frac{l\,c}{\text{Sec PZ}}$$

3rd Method: The letters x, y, z, p still keep the same meaning in the the fig. 12. But one of the axis, say OZ. is normal to the fundamental great circle. The first aims at finding out the intercept OZ on . For this purpose, draw MN normal to op. It is the trace of the plane having P as pole. It cut op at F from which point a line is draw parallel to a line normal to o P. This line FC will cut OZp at Cp. OCp measures the third intercept of the face p. The line MN cut ox and oy at a and b. The point a is the projection of the point A which is the intersection of the first axis OAy by the face p. By the rotation of the plane SXZ along ox, X comes to Xx and A can be abtained by the intersection of oXx and Sec a OAx, measures the first intercept of the face p.

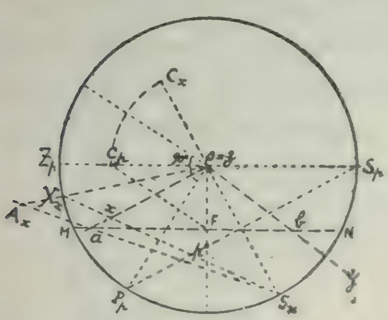


Fig. 14

The third intersept can be abtained by the method

III Application to the solution of optical problems.

Determination of Extinction angle in a given plane.

The problem to be solved the first is to find directions of extinction in a given plane.

It is known as consequence of the Theory of optical ellipsoid that the *two extinction directions in a given section of a minreal are the traces of the planes bisecting the dihedral angles formed by two planes passing by the line perpendicular to the section and each of the optic axes.*

Let f, a and b (fig. 15) be respectively the stereographic projections of the pole F of the given plane and the two optic axes of the minerals which meet the spherical sphere at A and B. We may find the two extinction directions in the given plane as follows:

1.—Construct the projection of the great circle corresponding to f. (problem II).

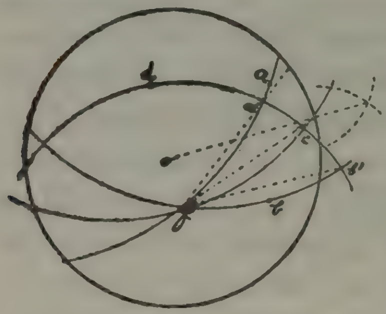
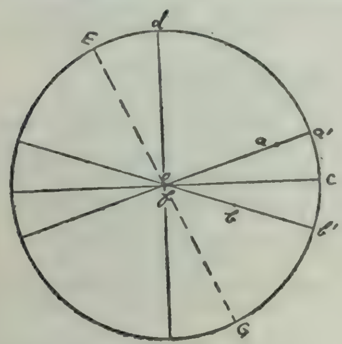


Fig. 15

2.—Construct the projection of two great circles passing by f and each of a and b (problem I). These two circles cut the first one at a', and b', which represent the stereographic projection of the traces in the given plane of the 2 planes normal to it and passing by the optic axes OA and OB:

3.—Construct the projection of two great circle bisecting the dihedral angles AFB (Problems I and III). The intersections (C and D) of these planes with the given section are the projections of the optic bisectrices of the minerals; they represent therefore the required extinction directions.

The case becomes much simpler when the fundamental great circle coincides with the given plane. In such case (fig. 16) the point f occupies the centre of the fundamental circle, ane the graphic constructions are much reduced as is clearly shown in the fig. 16.

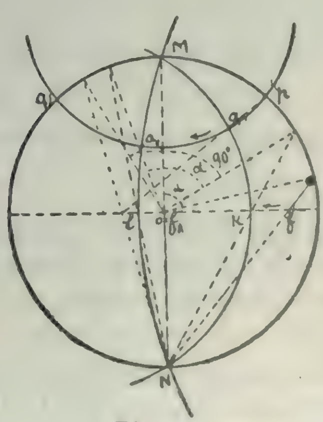

Fig. 16

Supposing EG be a known direction such as cleavage trace, twin line, etc, the extinction angles may be directly found by the measure CG and DE which are complementary angles one to another.

There is then evident advantage to have the given pole coinciding with the centre of the fundamental great circle. This may be obtained by the following constructions.

1. To make the f (fig. 17, the letters f, a having the same meaning as in fig. 16) coincide with the centre of the fundamental great circle by a rotation around the trace MN of the given face. The point f then comes to the center of the figure f1.

2. To construct the projection of a great circle passing by a and MN, to join the pole of this great circle to the point a, this line cuts the fundamental circle at p which has a symmetrical point q at the other side of MN; to construct a small circle passing by paq, this small circle is parallel to the great circle ff1. When the the given pole moves from F to F1 in the vertical great circle, the point A moves to A1 in the vertical small circle with the angular distance A1 equal to the F1=d. The new position a1 of a is obtained as follows.


Fig. 17

3. To construct the projection of a great circle MIN passing by the diameter MN forming an angle equal to α with the great circle MaN. The circle MIN cuts the small vertical circle at the point a_1, so that the arc AA=KL=α.

The same constructions are to be repeated for the point b.

By the above transformation (fig. 17) it is possible to change the oblique position as fig. 15 to the simple case as fig. 16. Another method consists of two rotations around two rectangular axes contained in the fundamental circle. The detail of construction is shown in the figure 18 where MN and RT are two rectangaular axes and f, a have the same meaning in fig. 17.

(1). To construct a vertical small circle having M as pole and passing by f. A first rotation around, the axis MN transports the f to f_1, (intersection of the projection of the small circle with the MN). The projection f_1 is again moved to the center f_2 by a second rotation around the axis RT.

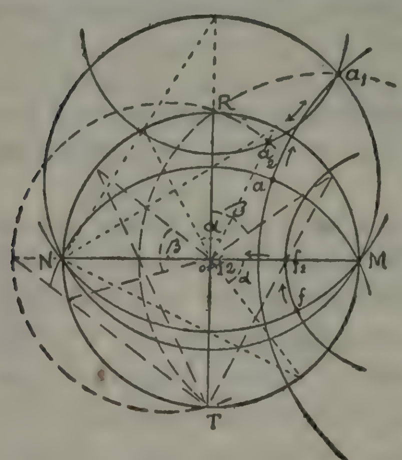


Fig. 18

(2). After the first rotation around the MN, the point a moves on a vertical small circle parallelly to the small circle ff_1, and arrives at a point a_1 so that the arc AA_1= FF_1=α.

(3). After the second rotation around axis the RT, a_1 is moved to the new point a_2 on a vertical small circle having R as pole and parallelly to f_1 f_2 so that the angle A_1 A_2=F_1 F_2=β. Practically the construction proceeds as follows:

(a) To construct the projection of a small circle around R and passing by a_1; (b) To measure the arc F_1 F_2=β represented by f_1 f_2 in projection, and (c) To construct the projection of a great circle passing by

A1 R.T and another one passing by R.S and forming with the first one an angle $= \beta$. The position A2 is determined by the intersection of this second great circle with the small circle around R.

The same construction are to be repeated for the point b.

The second method by double rotation is much simplified when one uses a figure constructed once for all and containing the projections of small circles around each of the poles M, N, R, S from 5° to 5°, for instance.

Determination of extinction angle in a given zone,

By this method of rotation as explained above, it is possible to determine the extinction angle in any plane of a given zone provided that the relative position between the zone and the optic axes is known. The construction varies in different cases.

(1) Suppose at first a zone represented by the circle MFN and of which the axes is Z. To determine the extinction direction in a plane b we may bring the pole f to the centre o and affecte the points A and B (optic axes) with a rotation of the same angle in the same direction. In repeating a great number of times the same operation. We obtain a geometrical figure, representing the locus of the extinction angle in the given zone.

(2) The construction will be much facilated, of we previously make the given zone MFN to be normal to the fundamental circle. This is done by a rotation of the zone circle around its trace so that the Pole Z comes to the fundamental circle. The optic axes must be of course subject to the same rotation.

When this is done, it is easy to determine the extinction direction in any face f of the zone by making it coincide with the centre f, and affecting the a and b with the same rotation, The operation is quite simple when one opssesses a canvass constructed once for all for the rotations.

(3). A third method may be followed for the same purpose. It consists of making the zone coincide with the fundamental circle, and hence the pole of the zone axis with the centre (z in fig. 19). In this case any plane of the zone isrepresented by a vertical great circle such as VV', the

poles of which are N and N'. To obtain the extinction direction in the plane VV', or has only 1. to construct two great circles passing by NN'

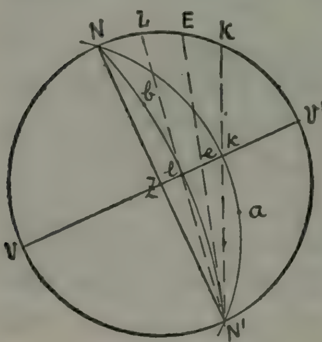


Fig. 19

and each of optic axes a and b, 2. to join the pole N' to the intersection points l and k and 3. to divide into 2 equal parts the intercepted arc LK and join its middle point E to N', the line EN', will give the extinction direction e at its intersection with VV'. If the direction of the zone axes be taken for the reference axis for the extinction angle, the latter is represented by the arc ZE=NE.

4. The position of the optic axes a and b being fixed, it is easy to find out their bisectrices i (bisectrix of the acute angle) and j (bissectrix of the obtuse angle). The extinction directions (e and e') in the plane SS' may be then directly found by the intersection of SS' with the great circle NeN' and Ne'N'.

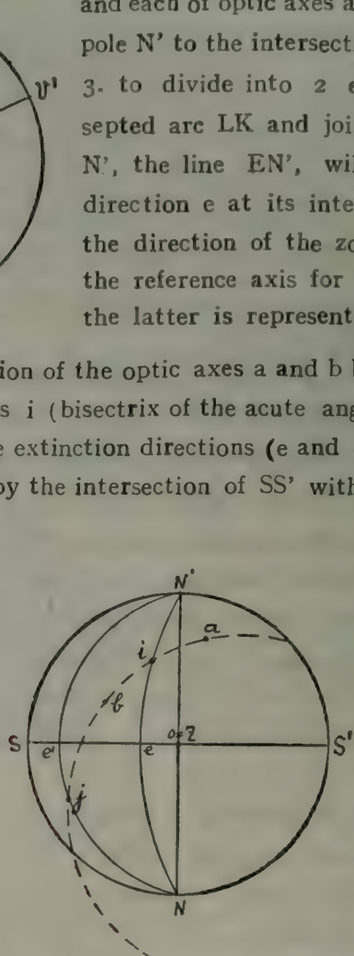


Fig. 20

Curve of extinction.

We call curve of extinction the geometrical figure in stereographical projection representing the extinction angles in all faces belonging to one

given zone. How to construct this curve is summed up in the foregoing paragraph; we shall now discuss what form it will take.

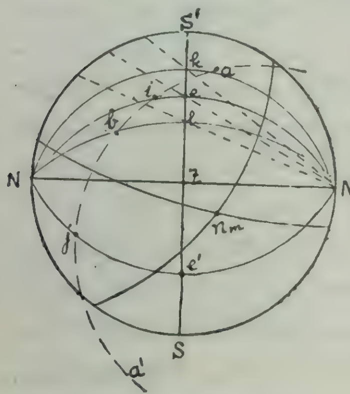


Fig. 21

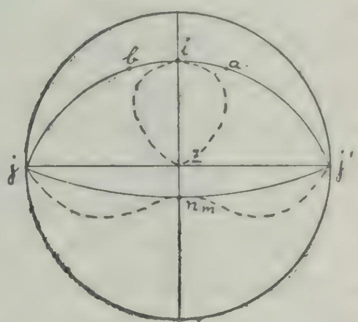


Fig. 22

In the figure 21, let a and b be the two optic axis i and j the bissectrix respectively of the acute and obtuse angle, i and j are respectively ng and np if the crystal is positive, or np and ng if it is negative. Nm normal to both a and b can be obtained by the intersection of the two great circles each normal to a and b. The two great circle last mentioned cut the sphere in four parts; two in obtuse angle π—2V and two others in acute angle 2V; 2V being the acute angle being the optic bissectrixes. Now three cases may be distinguished for the extinction curve.

Case 1. Let us consider at first the case the zone axis is situated (fig. 21) at the same side as the bissectrix of the acute angle of the optic axes with reference to nm. Any plane SS' of the zone has its extinction angles measured by two arcs represented in stereographial projections by ze & ze'. By convention Again let us consider at first only the extinction direction corresponding to the bissectrix of the acute angle i. The point e gradually moves when the section SS' turns around the zone axis. The geometrical locus of the point e is the curve of extinction of the zone under consideration. It is easy to see that the curve corresponding to the e will be

a closed figure since the extinction angle must come to the same value after a rotation of 180° of the SS'. This closed figure must pass by centre of the fundamental circle, since there is a position of SS for which the kz & lz will be equal one to another but of opposite sign (in case the NN' passes by i). This curve must also pass by i when the section SS' is normal to i. Further more the figure will be entirely contained in the fundamental circle since the maximum value of the extinction angle in such a zone must be smaller than 90°.

The other curve of extinction corresponding to j (bissectrix of the obtuse angle) may be easily obtained since we know that this is a polar figure with reference to the first one. To the maximum value of the first curve, will corresponds a minumm of the latter, and vice versa. Therefore this second curve will be an open figure cutting the fundament circle at the extrematies of a diameter perpendicular to the one that passes by the i.

2) when the zone axis is situated at the same side as j, or the obtuse bissectrix with reference to nm, the case is reversed The curve corresponding to j is a closed figure while that corresponding to i is an open one.

3) If the zone axes is contained in the plane of i m which is a plane of symmetry for the optical properties, the two extinction curves will be symmetrical about that plane (fig. 22).

The above method or similar construction may be applied also to the study of the optic axes or the optic angle.

4) When the zone axis is situated in the same plane than the optic axis, which is a plane of symmetry (fig. 5 & 6), the exinction curves will be also symmetrical about that plane.

* The application of the stereographical projection to geometrical crystallography has been chiefly developed by Cesaro of Liège. Stereographical projection was much used by Michel-Lévy and more recently by Duparc and Reinhard of Genevia and Bale respectively for the optic properties of feldspar. This paper is intended to be an elementary introduction to this method which seems to be not sufficently developed in the mineralogical texts..

大連灣築港之沿革

李書田　　高協和

前清經營時代

大連一帶，原名青泥窪，合東青泥窪，西青泥窪，及北部之黑咀子三地而成。共有居民五十餘戶，不過一區區漁村耳；世人多不之知。距今六十七年以前，英法聯軍侵入北京之際，同時其艦隊亦占領該灣，曾改名布克特利亞灣。

其後於清光緒十三年至十八年間，李鴻章採納顧問德人韓那凱之建議，在該灣對岸柳樹屯地方，建築砲台及棧橋，並設置水雷營，改地名爲大連灣。清光緒二十年中日戰爭時日軍所佔者，即此柳樹屯。

俄國經營時代

俄羅斯急於在遠東得一不凍港，遂於清光緒二十二年締結中俄密約。獲得橫斷北滿鐵路之建築權。復於清光緒二十四年，乘機依巴布羅夫條約規定，租借關東州（即旅大兩地）二十五年。在旅順實行其軍港計畫，大連方面則欲建一大商港。最初乃承繼中國所經營者，仍在柳樹屯着手築港，收買土地，及設計街市。然因該處南風過強，泥沙特多，加之海水又淺，殊感不利。故於清光緒二十五年，根據中東路技師賈爾拜制基之方案，在青泥窪地方，計畫建築港灣，並修理街市，名其地爲達爾尼（意謂遠東之都）該設計及建設，概由沙哈羅夫任之，港埠與街市之規模，頗稱雄壯；當時已有如現在之港灣設備，及街市繁盛之預期計畫。

俄國於其第一期計畫中，支出工費一，〇〇〇萬盧布。清光緒二十六年年底，築成水深十五尺至十八尺之岸墻八，〇〇〇尺，即現在之第一碼

頭一部分（約一。〇〇〇尺），甲碼頭及第二碼頭之大部分。此外北防浪堤之基礎工程（約一町餘）及貨棧倉庫約三。一七八坪，均經興修。是年，入港輪船，已達七百一十七艘。

嗣後俄國更增加三。〇〇〇萬盧布之預算，在西方興築第三碼頭，防浪堤亦將完成。載重一。〇〇〇噸之輪船百艘，同時可以停留。倘預定建築每年能裝卸貨物五〇〇萬噸之港灣，不料日俄戰爭突起。清光緒三十年五月二十七日，竟使未完成之大連港及其街市歸日軍佔領矣。

日本經營時代

清光緒三十一年二月十一日，日當局復改地名爲大連；依色剌馬斯條約，日本承繼其租借權。設立南滿洲鐵路股份公司，以當經營港灣鐵路之任。該公司於清光緒三十三年四月一日在大連設立本店，開始其爲經營滿蒙中心之業務；特對經營港灣以極積的方針臨之，逐漸改良擴張，得見今日之繁盛（築港費約有七。二〇〇萬圓）。

港灣設施

大連港之港灣設施，大體雖製自俄國之築港規模，然現在之各種設備，悉爲承繼租借後由南滿鐵路公司新建或改修者。茲記其概要如下：

第一　航路標識

（1）裝置無線電話　民國十五年八月，在碼頭建築物頂上及三山島圓島等處，架設無線電話，對於入港船舶之名目吃水量等，爲敏捷之報告。

（2）無線電羅針局　此針在日人爲最初之試用，架設於碼頭建築物房頂（無線電呼出符號爲 JDT ），及圓島燈台（無線電呼出符號爲JDS）兩處。自民國十八年二月一日起，開始實施；入港船舶，　遇　霧

亦得由二百海里之距離，安全繼續其航行。

（3）燈台及霧警號

第二　海上設備

（1）防浪堤

東防浪堤　一。二二一尺
北防浪堤　七。四〇五尺　計一三。一三六尺（約日本一里）
西防浪堤　四。五一〇尺

以上三主要防浪堤所包圍之港內水面面積，約計八十九萬坪，爲大連港之重要部分。以東防浪堤之北端與北防浪堤之東端爲東港口，寬約一。二〇〇尺，係內港之重要港口。帆船及小形輪船之出入航路，有西港口（二〇〇尺）與北港口（四〇〇尺）。

甘井子防浪堤長二。三〇〇尺，位於目下建築中之甘井子運煤碼頭東端。將來西部內港完成時，可成爲大連內港東北端之防浪堤。此外，西防浪堤之西方，尙有沙船碼頭防浪堤，各防浪堤之構造，全部用混凝土方塊；其上部狹處十二尺，寬處二十二尺，基部兩側堆築塊石，堤基賴此鞏固，其高度在最高潮面上五尺。

碼頭岸壁及棧橋與繫船浮標

大連港之繫船設備，防浪堤以內有第一碼頭，甲碼頭，第二碼頭，乙碼頭，第三碼頭，丙碼頭，第四碼頭（正在建築中）。防浪堤以外東方有寺兒溝棧橋（專供裝卸危險品豆油等）。各碼頭附近水深均達二十四尺至四十尺。能供繫船之岸壁，延長一萬六千二百九十四尺。三千噸之船舶，同時可繫留四十隻；二萬噸之大船，亦得自由停泊；其效用可謂大矣。以上主要設備外，其他之補助設備則有長門町碼頭，濱町碼頭及棧橋，檢疫棧橋，大山碼頭等。惟鑒於出入口貨物逐年增加，現有設備，殊感不足

應用；故又積極在對岸甘井子地方建築專供運煤之碼頭。茲記區分概要如次：

第一碼頭，長一千九百六十尺，寬五百六十八尺，繫船岸壁從第一區到第六區長二千五百二十八尺。

內港東部突堤方面岸壁附近之水深，計有二十四尺至三十尺。

第一區至第四區，專供裝卸煤塊，故停泊者多為運煤船隻。第一區內設置裝煤機，每一小時可起卸九百噸。第五第六兩區，專供入口貨用，岸上築有木質貨棧倉庫四棟，地占二千八百坪；每年往來輪船約有七百〇五隻。

甲碼頭，長一千一百四十四尺，繫船岸壁自第七區至第九區長一千一百四十四尺，位於第一碼頭突堤與第二碼頭突堤之中間橫岸。附近水深二十四尺，現在亦供入口貨用。岸上建有木質貨棧倉庫四棟，占地二千九百五十坪，近擬改修岸壁，增加水深，岸上另建四層鐵筋倉庫，以作入口貨〇〇停留區域。現在每年停泊船數，約有六百五十隻。

第二碼頭，長二千尺，寬四百二十四尺，繫船岸壁自第十區至第二十區長四千四百二十四尺，位於內港突堤中央。附近水深二十八尺至四十尺。由第十區至第十三區，供大阪神戶航運（大阪商船公司用），上海航運（大連汽船公司用），及天津航運（大連汽船公司）。凡載運旅客之定期往來輪船，均在此處停泊。岸上建築鐵筋之二層洋房，用充船客招待所。由第十四區至第二十區，為出入口貨物混用之碼頭，岸上建有鐵筋之二層貨棧倉庫三棟，木質貨棧倉庫二棟，占地九千〇七十一坪；每年停留輪船約計一千八百隻。

乙碼頭長九百尺，繫船岸壁由第二十一區至第二十三區長九百尺，位於第二碼頭突堤與第三碼頭突堤之中間橫岸。附近水深二十四尺。為出入

口貨物所混用。岸上建有木質棧房倉庫二棟，占地三千坪。每年繫留輪船，約有三百五十隻。

第三碼頭，長二千二百尺，寬四百尺，繫船岸壁自第二十四區至第三十四區長四千四百尺，位於內港突堤中央。附近水深三十尺。專供出口貨用。載貨較多之船舶多停於此。輸出最繁時期，入港船舶亦隨之增多。岸上有木質棧房倉庫六棟，占地五千九百五十七坪。每年往來輪船約有一千艘。

如上所述，岸壁既分出入口而使用之，假若船舶由入口岸而轉繫於出口岸壁，雖需幾分時間，然其裝卸能率反得增加。蓋因停留於出入口混用岸之船舶，雖可卸比較多量之貨物，但裝貨殊難如意，限於碼頭積貨較少之故。

丙碼頭，長九百尺，繫船岸壁自第三十五區至第三十七區長九百尺，位於第三碼頭突堤與第四碼頭突堤（計畫中）之中間橫岸。附近水深三十尺，為出入口混用岸。岸上建有鐵骨磚瓦棧房倉庫一棟，占地一千五百二十五尺。每年往來輪船三百五十艘。

第四碼頭（建築中），繫船處為第三十八區，竣工岸壁九百尺，與第二第三碼頭相等而成內港突堤；目下正在興工建築中，現在能利用之繫船岸壁，僅有一區。

以上各岸壁，皆用混凝土方塊築成之，在其最下部者，每塊有四十七至四十八噸之重量。海底地質，率為粘土，故富耐重力；因此，基礎工程比較容易，僅施以柴排雜石，即已完成其建築矣。

各岸壁之側壁中，第一碼頭南半部及甲碼頭一帶，雖在水面下分為兩個階段，然其他日全部，則皆直立第二碼頭之東邊。乙碼頭，第三碼頭，及丙碼頭，均有二十五分之一之傾斜面。建築中之第四碼頭，其傾斜面計

四十分之一。此外甘井子碼頭及第四碼頭之工程計畫，係採凱枭式之建築方法。

寺兒溝棧橋，長六百六十尺，繫船區延長五百五十八尺，位於東防浪堤之東邊內港以外，附近水深三十尺。依據規則，裝卸豆油及危險物品。岸上建有存儲豆油筒，由油筒至棧橋架以鐵管，以便裝卸。美孚油公司及三井物產公司，均在此處架設專用裝卸之鐵管，繫船浮標四個，置於港內，用充在港口裝卸貨物船隻之繫留。

甘井子煤船專用碼頭之建築，因大連港內，向為煤船集中之所，邇來出入口貨逐年增加，繫船岸壁，殊感不足，今為補足起見，故特從新建築，以供處理出口煤之專用。該碼頭有長達一千四百尺之一段，突出海中；其兩側皆能停大輪船一艘，並安置裝煤機。一旦工程告竣，每年可裝運三百萬噸之煤。

長門町碼頭，長一千二百七十九尺，位於第四碼頭之南部，水深十三尺至五十尺，以供一千噸以下小形輪船停留及零星物品上陸之用。同時可停船四艘，而各能裝卸其貨物。

裝煤輪船專用棧橋，在第四碼頭之西南。煤船向有專用岸壁，然為增加利用效率，特建專用棧橋，以應需要；同時可容大艀船三艘，各能充分裝卸其貨物。

濱町碼頭在第四碼頭西方防浪堤內之濱町海岸，其北邊因水淺不適於用；能用者僅南邊一隅。水深九十尺，正當滿洲船渠股份公司所經營之乾船渠通路。故往來船舶，皆可入渠而為一時的停留；略修船身，或整理機器之事亦能為之。

濱町棧橋，位於濱町，專供陸軍使用。

檢疫棧橋。在寺兒溝棧橋西約二千尺之海岸，專供檢查時疫之用。

大山碼頭，爲沙船繫留岸壁，長二千三百尺，位於西防浪堤外約半哩之大山海岸。專供轉運沿岸商貨之用。係就俄國所建築者加以修改。其附近一帶海岸，築有卸貨場船舶，可隨意停留。惟因現有之防浪堤，不甚完全；每遇暴風，各種船隻，往往駛入西港口附近之防浪堤內，以避其難。近擬改修防浪堤，藉期繫留船舶之安全。

（3）轉運貨船及碎冰小輪

總噸數四百噸以上二隻；

總噸數二百噸以上二隻；

總噸數一百噸以上四隻；

總噸數一百噸以下七隻。

（4）海上運力設備

A。給煤船

撫順丸一艘，載重一千噸，船底龍骨上通有槽斗之隧道，煤炭由隧道兩側扉門入槽斗，進至船首，再上昇而達八十尺之檣上，然後積入艙口而裝置之。每一小時約有二百噸至二百五十噸之運裝能力，其載重約在九百噸以上。

密茲卞那式給煤船二艘，每艘之載重能力約三百至1噸。給煤能力一小時內六十噸至一百噸，一切構造，與撫順丸大體相同。

以上機械設備之外，復利用艀船在海上供給各艦之用煤。

B。海上起重機

五十噸起重機一架；

五噸起重機四架。

C。給水船二艘

每船給水能力，一小時三十噸至六十噸。

D. 艀船

鋼鐵製二十三艘；

積重能力五百噸者三艘；

積重能力二百五十噸者二十艘。

第三　陸上設備

(1)貨物上陸及轉運設備

岸頭貨棧(倉庫)

位置	棟數	占地坪數
第一碼頭	四	二.八〇〇
甲碼頭	二	二.九五〇
第二碼頭	五	九.〇七一
乙碼頭	二	三.〇〇〇
第三碼頭	六	五.九五七
丙碼頭	一	一.五二五
第四碼頭		
長門町碼頭	一	七五八

寺兒溝棧橋，建有保管豆油用之裝油筒十二座。各筒之容量，計一千五百噸。用鐵管裝卸。

此外保管石油及危險品棧房十三棟，占地二千七百六十坪。

(2)碼頭岸上之繫船柱，用鋼製成鈎形，每間隔百尺建一柱，均在岸壁上端。滿潮時，繫索之角度甚大，遇暴風，所停船舶，往往被吹離岸，不發唯生危險，且礙搬運貨物。於是在岸壁上部，每隔四十尺，復新設非常繫船柱，各柱之耐張力約五十噸。

(3)船舶給水設備。各繫船區內，均立有給水拴，每拴每小時內可

給水六十噸。

（4）搬運機械設備

A.裝煤機，每小時裝運能力九百噸，置於第一碼頭之突出部分，用電力。尚計劃將來增設一機，每小時可裝一千八百噸。此外附有裝煤槽斗三架，由岸上供給碼艙燃料時用之；每架每小時有三十噸之裝運能力。

B.起重機及搬運機械

自動式起重機載重二十五噸一架

自動式起重機載重四十七噸一架

岸壁式起重機載重三噸三架

岸壁式起重機載重一噸半一架

岸壁式起重機載重二噸一架

電力起重機載重二噸二架

電力起重機載重三噸五架

（以上各機專供搬運重量貨物之用）

電力搬運機載重二噸三十六架（以上各機於大豆豆粉等裝船之際，用以由貨棧至停船處之搬運）。

此外尚陸續設置各種搬運機械，以代人力。

（5）海陸聯絡設備（港內搬運設備）

鐵路路線延長七十英里，機關車（車頭）十五輛，載重三十三噸貨車二百輛；

汽車載重四噸者八輛；

汽車載重二噸者一輛；

汽車載重二噸半者二輛；

汽車載重一噸半者一輛；

電力搬運機共四十六架。

其他運貨馬車數目，未計其數。

（6）貨物保管倉（設備庫及卸貨場）關於此項設備之數量，茲不贅述。

（7）其他關於貨物之設備

A。穀物精選乾晒場，設置於東部三野積場附近，占地四百零九坪，每小時可精選二十六噸內外。每日八小時精選二百噸（約能分裝六車）晒乾能力每小時可達四十四袋。

B。冷凍倉庫，設於第二碼頭第四號倉庫內，為炭酸瓦斯式之冷凍裝置，可使七十匹之牛肉凍至零下十二度而保存。

C。軌道衡三座

D。碼頭建築物

碼頭建築物自民國五年興工，至民國十二年八月即已完成如現在之工程，占地約六千二百五十坪，用鐵筋混凝土築成七層高樓。其內有大連鐵路事務所，大連碼頭署，大連築港所，南滿鐵路本社之一部，及陸軍運輸部海務局，水上警察署，郵政局，大連海關公署等，並有海運關係諸公司之事務室。

房頂設有無線電話，碼頭羅針局，信號所等：高約地上一百尺，俯覽大連全景，可稱一目了然。

E。旅客車船連絡之設備。為謀旅客上岸便利起見，民國十三年特在第二碼頭建築船客招待所及跨線橋，其下為向日本上海天津定期航行輪船之停留處。

旅客招待所面積占地一千四百一十一坪，為鐵筋混凝土建成二層樓房。附近有南滿路碼頭船客引導所，汽船公司，銀行派出所，食堂，娛樂室，化粧室，婦女室，圖書室，小賣店等；同時容留五千人之旅客尚有餘裕。

招待所與輪船間架有移動式之跨線橋，可運旅客由船艙入招待所，一出橋口，便能乘汽車，電車，馬車等，設備頗稱完善。

（8）定期輪船

大阪神戶航路定期船停留於招待所之前面第十區內。以大阪商船公司所屬之輪船四艘，航行大阪，神戶，門司，及大連間。隔三日間行一次。大連長春間客車，可直達船客招待所之西側；海陸連絡，極其便利。

上海航路定期船，以碼頭第十一區供其專用。由大連汽船公司所屬之輪船三艘，每隔三日，往來大連青島上海間一次。

天津航路定期船(南滿鐵路所有之大連汽船受委任而經營之)，以第十二區爲專用碼頭。大連汽船公司之輪船三艘，每隔二日(或三日)往來於大連安東（冬季停航）天津間，爲定期航行。

（9）港灣附屬設備

乾船塢一所(南滿鐵路公司投資滿洲船渠(船塢)股份公司經營)民國十二年四月一日成立，長四百四十英尺零六寸。

築港工場及凱桑船渠(築港所管理)。

築港工場製造建築材料。

凱桑船渠，製造築港需用之凱桑，長有四百八十八尺。

易縣燕墟研究初步

王慶昌

引言

燕下都考古團之組織，及其對於易縣發掘之經過，另有報告。余此次參加發掘，並擬根據所見之事實對之加以解釋。惟於此極狹小局部發掘之末，發掘品既未研究，較詳細之地形圖亦未製就，研究一層似難能得若何結論。僅就野外之所見，粗具解釋之性質，故題名曰研究初步。茲擬研究者為下列數條。

1·燕墟之坐落及形勢

2·燕下都故城遺址

3·地層

4·地文

5·結論

1，燕墟之坐落及形勢

易縣燕墟者乃燕昭王所設下都之遺跡，地處太行山之東麓，介乎北易及中易兩水之間，東北距北平二百餘里，東距京漢線五十餘里。地勢愈西愈高，不數十里已達於山。愈東愈下，不數里即為直隸平原。其附近地質及地形，可用第一圖（地質及地形約圖）表明之。

2，燕下都故城遺址（第一二圖）

所謂燕下都故城之遺址者，乃考之史書，再得之傳聞，又附會之以齊整而不連續之土壤所成立之說也。夫研究之精神貴在科學方法，而不重速

求結果。既不可盲從書籍，又不可輕信傳聞。此二者僅可供研究者之參考而已。余以爲根本解決，莫妙於借重其本身之記載。若曰易縣縣城東南爲燕下都之所在，已載有明文，彼隆起之土堰，又甚規則，宛似城牆，此乃燕下都故城之遺址也無疑義矣。吾將曰此乃中國弄考據者素持之態度，實地考古則不應如此草草。蓋地形無奇不有，尤以靠山近水之黃土區域爲最。此所謂城牆者，安知非天然產品。況文字之記載，固有不可靠者，必須與事實吻合方可成立。就余所見，居以證其爲城牆之唯一事實乃其本身之含品。蓋此土堰純爲黃土。而其中會見有繩紋瓦片之碎屑。況黃土與此碎屑之混合又極形均勻，毫無層次之可言，顯係人造品非天然遺物也明矣。又可爲其旁證者，則爲其堅硬之結構。按余之經驗，黃土建築品率多堅硬；而其天然沉積，在地下者多濕軟，即在地面者，雖少水分，然亦無堅硬之可言。既具此二點，燕下都故城遺址之說由此乃可正式成立。至其城址之形狀及面積，城牆之原來高度及厚度，此次未作詳細之調查，仍闕疑可也。

3，地層

易縣城東南一帶，除第四紀之原生黃土，及次生黃土外，本無何可言。但欲知其考古上較詳細之層次，則須將發掘所見之各切面加以研究方可成功。此次發掘工作，大部限於縣城東南十八里之老姆台。（第一，第六圖）老姆台如能分析清楚，則燕下都一帶之地層，亦可窺見一斑。老姆台北半與南半微有不同，茲先就北半言之。

概括而言，台之北半，最下部爲弄文化層（第二圖）內有石灰結核及潔白色之介殼 Melania 甚多，而無沙礫，此乃原生黃土，其時代則屬狹意之 Pleistocene。惟發掘品尚留易縣， Melania 未得加以詳細

研究，殊爲憾事。

原生黃土上有棕色肥土層 Laom ，厚約一米，水分多而無化石，此乃文化層之底部。爲層雖甚薄，然恐代表全新統 Holocene 之開始。

此上爲文化層，文化層平均厚度約三米。最下一米亦爲肥土層，惟含繩紋陶片。陶片打碎後，見有白點散佈其間。再上爲十生的之細黃沙土層（第三第四圖）。此層含品種類最多，價値亦最大。除繩紋陶片外，有古幣，銅箭頭，及淡水介殼等。莊尙嚴先生謂此古幣係明刀及安陽刀二種。皆燕代物。按沙土層既含繩紋陶片，則此沙層與其下含繩紋陶片之肥土層，似屬同一文化層。又按沙層內旣發見燕代刀幣，則此含繩紋瓦片之肥土層，與此十生的之沙土層或全屬燕代。至沙土層內之淡水介殼，乃當時河水氾濫之明證也。沙土層上之四十生的，雖非純沙土，但仍帶沙性。含品中十之六七與沙土層同。概係燕代文化層之頂部。

再上爲紅焦土層，含焦土及迴紋瓦片甚夥。瓦片多被焦土染爲紅色。於此層得有半兩錢範一。馬叔平先生謂係西漢物。如此則紅焦土層當屬漢代。此層下之四十生的(卽沙土層上之四十生的)雖亦含有少量迴紋瓦片混雜於繩紋瓦片之中，然恐係過渡之普通現象，經過雨水後因重量而下沈之物。不能以之斷其非燕代而爲漢代。

紅焦土之上爲五十生的帶沙性黃土層。所含陶片皆係布紋。所發見之古幣馬叔平及莊尙嚴兩先生謂係隋唐小五銖。故此層或屬唐代。

最上部則覆以二十生的之頂層。含現代陶片鐵器以及淸幣等。此乃最近文化層矣。

台之北半，雖呈此複雜狀況。然南半則似較簡單。原生黃土之上，僅有唐代及現代文化遺跡。零星之繩紋及迴紋瓦片雖亦見於台之中部，但近南端處則絕無。蓋燕漢之建築，稍偏於台之北部，而且時台之南端又較北

部稍高。故後來雨水冲刷之方向，係由南而北也。雨水冲刷情形，北半切面上頗顯著，南半則不如此之顯明。地層方面大略如此。詳細情形須待將來。因發掘品尙未詳細研究耳。

4，地文（老姆台之來原）

易縣迤北經涿州以達北平，高台不時出現，（傅維本先生已見之在先）。究其來原，皆高原分解後之遺跡。易縣城東南，高台不下數十，老姆台僅其一耳。關於老姆台，論者多視爲人造品，不明其地文上之關係故也。

台之上部，如上文所述，確有人類遺跡，甚至建築遺址等（第六，第七圖）。但比較言之，此文化層僅占台之表皮。大部則爲天然之遺物（第五圖）。追其原始此台乃代表一連續之高原。此高原較現在之台尙高出若干。按地文言之，此高原肇始於馬蘭期。大部係借風力吹來之黃土所成。故名此沈積曰風成黃土。或原生黃土。其時也氣候寒而乾。嗣後地面稍有隆起，垂直冲刷復作，此乃板橋期之開始。於是黃土高原竟被切削爲無數之高台，此卽老姆台以及其他附近各土台之來源也。於此時期寒而乾之氣候已變爲今日之溫和而夏季多雨之氣候，其時有次生黃土多半借河水及雨水之力沈積於各處，所謂文化層者亦不過次生之黃土頂部耳。以地文眼光觀之，高台之來歷大致如此。但次生黃土之文化層多被冲刷爲天然切面，其露出且甚顯著。似又開始一新地文期。關於此項問題，附錄中言之較詳，玆略之。

5，結論　本篇結論爲下列數要點

一，燕下都故址，靠山近水，與安陽殷墟地勢相彷。地勢旣佳，當然利於攻守。故太行山之東麓，多爲古代建都之地。考古者應注意

焉。

二，老姆台台基非人造品，乃高原之遺跡。其餘各台雖未發掘，但按周圍地質言之恐亦如斯。

三，文化層僅占台之表皮，其時代爲燕漢唐以及現在。燕代遺跡之埋沒，似由河患。漢代建築似經過火災，復借雨水及人力保藏之。至唐代之遺跡則距地面甚近，僅受近來風雨及耕種之力稍爲保藏之而已。

四，考古莫妙於察今。按台之現在形勢言之，既難於上下，更不便於運輸。故現代絕無住民。以今推古，歷代亦應缺乏住民。所有建築，恐不外乎小小廟宇。雖有人物，亦無非一二僧道。故此次發掘品中，日用器具極少，當然之事也。

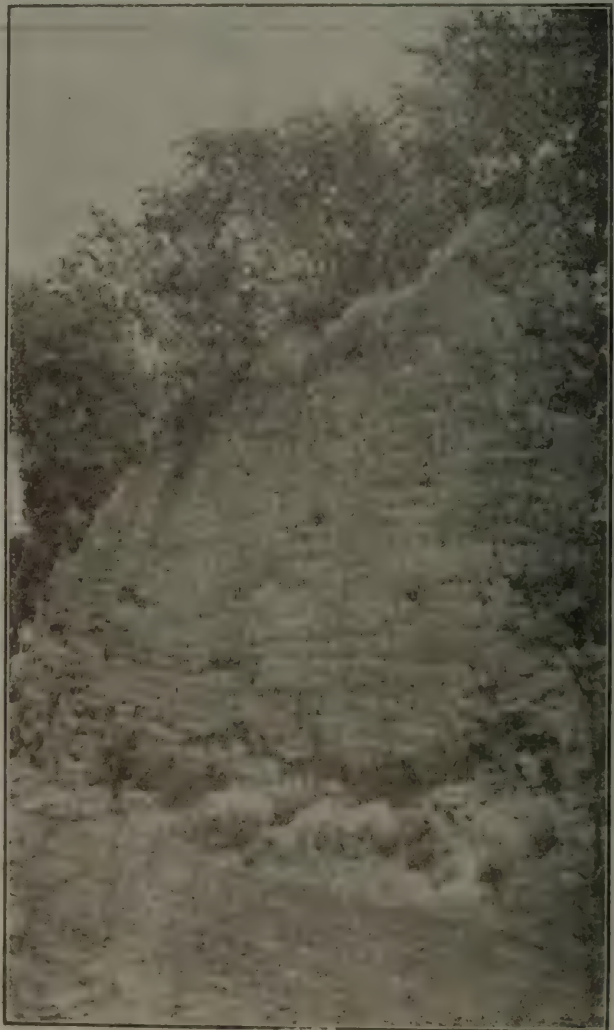
余之淺見大略如斯。謹書之以供將來研究燕墟問題者之參考焉。

河北燕下都遺跡附近地形及實測略圖



第一圖

第　二　圖



易縣燕故城遺址之一部

第三圖

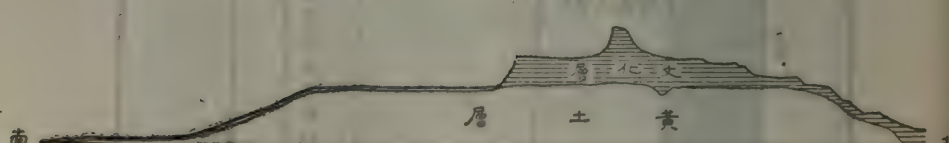
老姆台北半之概括切面

切面	地層	含品	時期	
0.2m.	沙性黃土層	近世陶片及清幣	現在	上第四紀（次生黃土）
0.5m.	帶灰色之沙性黃土層	布紋陶片及小五銖錢	唐	
0.8m.	紅色焦土層	迴紋瓦片及半兩錢範	漢	
0.4m.	含少許紅焦土之褐色肥土	繩紋瓦片刀幣及銅箭頭	燕	
0.1m.	黃細沙土層			
1m.	棕色黃土			
1m.	肥土底部		相當史前石器時代？	
	原生黃土	石灰結核及潔白色之介殼		中第四紀

第四圖
細沙土層之一瞥



第五圖



老姆台切面文化層之分佈概況
縮尺 1:1000

第六圖A



易縣老姆台之東面

第六圖B



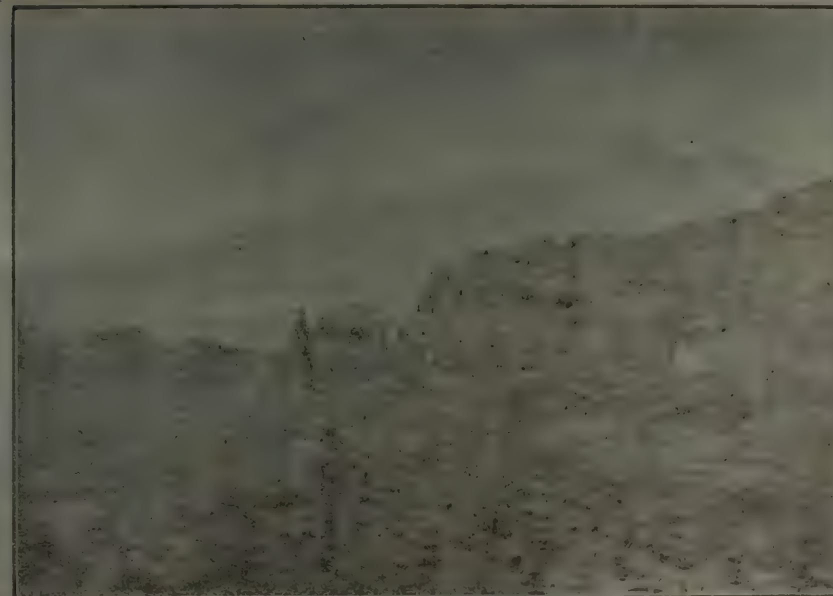
老姆台之南面

第六圖 C



老姆台之北面

第七圖



老姆台上建築遺址之一部

報　告

(一)易縣燕下都考古團發掘報告

常　惠

去年十一月間本院曾與古物保管會及北京大學，各派代表前往河北省易縣調查燕下都故址。該城距今縣城東南數里，舊城城蹟爲長方形，東北較模糊，西南最顯著；東西十數里，南北約十里，城內外有土台三十餘座，最高大者爲武陽台，老母台及九女台等。調查結果，曾草有報告，已載本院彙報第一卷第一期。今春仍由本院與北京大學及古物保管會三機關合組燕下都考古團，從事發掘。原擬先行發掘九女台，後以種種不便改掘老母台，在野外工作數十日，得發掘物品二百零一布袋，又二十六木箱。今將此次發掘經過報告如下：

燕下都考古團團長爲馬衡君，團員王慶昌，常惠（北平研究院）莊嚴，王憲章（古物保管會）傅振倫，孟桂良（北京大學）測繪員張子烈，攝影員侯印卿君等，並帶廚役等共十四人，于本年四月二十二日早八時由北平北海團城全體出發，共乘長途汽車兩輛，即于當日晚七時抵易縣城外十八里之練台村。于二十七日在老母台上行開工典禮，易縣縣政府以下各機關均有代表參與，次日即著手工作。工作時間每日上午七時至十二時，下午二時至七時。掘土工人由本地僱用，每日僱工最多至四十餘人，最少十餘人不等。除因雨停工外，逢星期日皆不停工。計自四月二十七日起至五月三十一日止，工作凡三十五日。

燕下都故城內土台頗多，一一發掘恐至少須十餘年之工作，所以先在老母台工作者，因台既高大，其上又無廟宇，樹木等障礙，台之北部距台

面約二米達深，横切面有瓦屑側露于外，從事發掘較有把握耳。老母台卽閑馬台，或曰亮馬台也。據易州志云：『亮馬台，在州東十三里北董村之南古燕城。北臨沙河，卽古運糧河舊跡也。台基周圍約二十餘畝，高約五丈餘。四周牆垣現存，門居西北隅，中間土阜直上，底形方，周二十餘步，高約二丈。』今老母台之位置，東距練台村二里，西距北董村一里，台基周圍約二十畝，高約五丈，有人工所成土阜直立于台中央，高丈五六尺，上面平正，下周二十步，似爲古代某種建築。惜乎文獻無徵，發掘又無所得，終未敢決定其原來之意義。土人因其聳然特立，呼之曰塔，台上牆垣痕跡猶存，西北隅闕口，顯然似爲門跡。觀以上情形，與州志所載殆完全相似，故老母台，卽亮馬台也。

發掘之初，姑分台爲四區：東北部爲第一區，東南部爲第二區，西南部爲第三區，西北部爲第四區。後又掘台下北面葦塘東部名曰台外一區。又在台東土人發現「銅龍」處之東面土坡上，名曰台外二區。所掘之溝，横者居多，（以X代表之。）縱者次之，（以Y代表之。）斜溝只一條。各溝又分爲坑，其長度四五六米達不等，寬度則一二三米達不一，至于深度視發現物品之情形定之，淺者一米達，深則六七米達，最後在台上「塔」之北面，研究台與「塔」之地層，掘井深達八米達餘。

就此次發掘結果觀察之，台之時代頗爲複雜，古代建築殆始于周以前。此時台之高度似爲六米達上下，較以後爲低，降至燕時台之高度或加高一二米達，因以台中焦土及瓦片屑爲中心點，姑假定此中心點爲燕代文化層。查此焦土層距現在平地六米達，其下有沙土層。在此沙土層內發現物品形制古樸，似爲燕以前之物，此種文化層顯然未紊，相距約一米達餘，所謂燕之文化層似燬于火，因有焦土可證。以後漢代于其上又加建築，降至隋唐漢代之建築已頹或燬，遂又于漢文化層上再行建築。此建築或係廟

字，其土阜如果爲塔，必在隋唐時代，斜溝西端發現之磚瓦及用具卽當時物也。

此次發掘物品及遺跡略記如下：

台上瓦層下沙土層內發現之陶片，形制古樸，印有細繩紋者最多，或卽燕以前之物。

又于瓦層中掘得半兩錢範一，及五銖錢等，皆漢時之物。

台南斜溝中，深不過半米達，掘有花黃釉小罐一，並有隋五銖錢十餘，及類似小銅鎖之物數枚，鐵器有殘香爐一件，鉗，鏟，鎌，斤，鉞，刀等，皆爲隋唐之物無疑。

又斜溝西端發現之陶筒七節，徑約四十八生地，長約五十生地，接互相連，橫貫於地中，深約一米達，其形式頗類現代之水管，其時代疑在漢以前究不知其原作何用也。

台北面深五十生地與一米達五十生地之間發現瓦片，焦土，灰燼最多，瓦當亦夥，又 X_3CD 二炕之間有形似牆柱跡之發現，各柱徑約二十五生地，已成灰燼矣。

外二區之發現品，以殘豆，瓦片爲最多，銅類有明刀碎片及箭鏃等，又有陶製大圓筒數節連貫直立地中較前云斜溝之筒大約倍蓰，彼橫此直，高約一米達二十生地。或謂係古代之井圈，然亦無確證，據土人云此物城內發現極多，在練台村居民藏有多節，本團曾以洋一元購一完整者。

又馬衡團長于調查城址時，在郎井莊附近發現甕棺數處，曾發掘其一。查甕棺爲史前人民葬法之一，日本最多，據日人調查滿洲亦夥，并有數處已經發掘，然在內地此尙係第一次之發現也。

同人日間赴台工作，夜住于練台村董姓家中，縣政府所派馬巡數名隨時保護，然作工月餘每夕必聞槍聲，夜不安枕，搶案日有所聞。適五月二

十九日晚距練台村數里之城角發生搶案，並槍傷事主。同人乃議決自五月三十一日起停止工作，遷居城內棧房。入城後乘暇游覽紫荆關，西陵及郎山等處，又以易縣文化事業同志會會員意見不一，發掘品處置問題一時不能解決，旋得北平本團委員會令團員回平，發掘物品暫行存易，一俟將來運平，詳爲整理，另當報告。遂于十四日團員又同赴練台村，將物品裝箱加封，運至城內，點交易縣文化事業同志會代爲收存，乃于十六日全體乘車返平。

(二)史學研究會調查北平廟宇碑記報告 (續)

本院關於調查廟宇，備修志之材料，雖酷暑炎蒸，未之或輟，値長日如年之候，孔子廟周石鼓等，國子監內各碑碣，乾隆欽定石經，及三朝太學題名，次弟氈獵；外城一區界內各廟宇，碑碣無多，亦均分別手搨；前門關菩薩廟張照書豐碑完整，其選石之精，磨礱與撫刻之美，爲外一區各廟所僅見。平面圖廟宇狹隘傾圮者略之，凡殿宇洪廓者，無不測繪如式，存其舊制，用備參考。照像必使光線合度，擇不重複者拍攝之。紀錄則不嫌其冗，必歸翔實無遺。綜計又得碑搨如下列：

外一區界內各廟碑目

關帝廟(前門洞)

勅封聖號碑

重修碑

天日人心碑

壁嵌石五言古詩

御旨碑

關帝垂訓碑

關廟碑

關帝廟碑記

壁嵌顯應戒無文碑

又柱下史張問政書碑

又關聖帝君碑文

又萬古流芳一額(碑無字不拓)

朝王廟碑

關侯碑記

關帝竹詩二石

火神廟

碑二　磨滅

朝陽閣

京師正陽門外朝陽閣重新殿宇並施粥碑記(道光三十年)

三官廟

重修三官廟碑記(乾隆)

雷音寺

汪由敦書心經

重修九天雷祖廟碑記

菩薩廟(前門洞)

乾隆御製碑(張照書)

大蠟聖會碑

重修觀音大士廟碑記(黃機撰書)(康熙)

心經帶像碑一(沈荃)

西壁菩薩像一(乾隆)

關帝聖境

重修崇寧祠碑記

關帝高廟

重修前明關帝高廟碑文(光緒六年)

天仙菴

重修天仙菴記

重建碧霞元君祠記

大慈菴酒行公會

重修大慈菴碑記

新建大慈菴碑記

新建大慈菴東院碑記（乾隆）

大慈菴碑記（道光）

火神廟

碑二乾隆

火神廟

重修火德眞君廟碑記（乾隆）

火德眞君廟碑記（同治）

鐵山寺

碑一

壁嵌石二

國子監

世祖章皇帝聖製曉示生員臥碑（清漢文）（順治元年）

至聖先師孔子贊碑（康熙二十五年）

聖製四子贊碑（康熙二十八年）

聖製訓飭士子文碑（康熙四十一年）

聖製平定朔漠告成太學碑清漢文（康熙四十三年）

御筆聖經石刻（康熙三十三年）

御筆牓書四碑

世宗憲皇帝聖製平青青海告成太學碑（雍正三年）

文廟詩碑（雍正六年）

聖諭禮部會試舉人合詞陳謝碑（乾隆四十四年）

臨雍紀事碑（清漢文）（乾隆四年）

聖製乾隆庚申仲秋釋奠詩（二詩刻易蓋黃瓦）

聖製乾隆甲子仲秋釋奠詩（臨雍紀事碑陰）

聖製訓飭士子文碑（乾隆五年）

聖製平定金川告成太學碑（清漢文）（乾隆十四年）

聖製乾隆癸酉仲秋釋奠詩

聖製乾隆丙子仲春釋奠詩（二詩刻平定金川碑陰）

聖製平定準噶爾告成太學碑（清漢文）（乾隆二十三年）

聖製伊犂勒銘（刻平定準噶爾碑陰）

聖製太學古槐詩石刻（乾隆二十四年）

聖製平定回部告成太學碑（乾隆二十四年）

聖製巳丑仲春釋奠（刻平定回部碑陰）

聖諭修葺國子監碑（乾隆二十五年）

勅修御書樓碑（乾隆二十五年）

聖諭大修文廟碑（清漢文）（乾隆三十二年）

聖製重修文廟碑（清漢文）（乾隆三十四年）

聖製癸卯仲春釋奠詩

聖製乙巳仲春釋奠詩二詩（刻重修文廟碑陰）

聖製平定兩金川告成太學碑（乾隆四十一年）

聖製國學新建辟雍圜水工成碑記（乾隆五十年）

聖製三老五更說碑（乾隆五十年）

聖製重排石鼓文鼓十枚

聖製集石鼓所有文成十章製鼓重刻序碑

聖製重排石鼓文詩

御題張照書韓愈石鼓歌碑

聖製經論經序碑十六座

周石鼓十枚

石鼓文音訓

明學制碑（洪武二年）

五朝勅諭碑（成化三年）

新建太學碑（正統九年）

廟學全圖記（正統十二年）

敬一箴碑（嘉靖五年）

心箴碑（嘉靖六年）

四箴碑（嘉靖六年）

老彭觀井圖石刻（萬歷丁丑）

蔣泐汛先生寫經圖

御製平定回疆勦擒逆裔告成太學碑（道光九年）

先師文宣王遣祀闕里碑（元加封）（大德十一年）

先師父母及聖配夫人顏曾思孟四子碑（元加書）（至順三年）

本監監臣題名碑（計二通）

張業監臣題名碑

孫應鰲祭酒司業題名記（明代監臣題名碑四通）

本朝進士題名碑（順治三年）

繙譯進士題名碑（順治九年十二年乾隆四年十年十三年共五通）

元明進士題名碑（元三通明七十七通）

定武蘭亭敍

以下五種存歷史博物館

唐顏眞卿爭坐位 石版

元趙孟頫書樂毅論附刻蘭亭石背

明王同祖丁香花詩石版嘉靖壬寅

蔡毅中古文孝經集註石刻二通天啟二年

平面圖三十一幅，照像二百三十二張，紀錄三十五份。

附　　錄

國子監　元至正二十四年建明清仍之爲國家教授太學生之所石經共一百九十石

國子監內太學題名碑　元三明七十七清一百二十八

元題名碑　國子監元題名三碑一爲正泰國子貢試名記一爲至正十一年進士題名記一爲至正丙午國子中選題名記吳新安楞香苑爲祭酒時於太學啓聖祠土中獲之楞香康熙壬戌進士又號鱗潭

(三)水利研究會關於近年華北旱潦災患調查報告

近年華北旱潦災患導言

董時進

北平研究院水利研究會第一次會議議決各種應進行工作，推時進担任「華北旱潦災患」一題，時進因尙有他種職務，此題煩重，恐不克完成，乃邀請研究院助理員李至廣先生代任，仍由時進協助其進行，李君在院內任務亦不止一種，僅能抽暇從事，收集整理，煞費時日，中間復屢經修正改作，刪繁取要，分明統系，閱時半載，始克告成；凡此皆李君一人努力之成績，非時進芻蕘之見所克多補也。

本篇材料主要部分，係從華洋義賑救災總會歷年所留存之各地報紙，及各種報告得來。此次雖收集力求普遍，揀選力求精審，然因國內災情向無精確之調查，各方報告，又難免掛一漏萬，或言過其實之弊，故內容不完善之譏，在所難免；但本篇目的，原非純爲科學的統計調查，乃係彙集東鱗西爪之紀載，加以整理，俾閱者對於近數年來華北災情之大概，得用極短促之時間，一目瞭然耳。

吾人披閱此編後，所得之最深刻之印象，卽華北各省災情之頻繁與劇烈。蓋八年以來，不惟非旱卽潦，而且年年俱係旱潦齊臨，至每年受災之範圍，雖廣狹稍有不同，然遍於數省之時頗多。其災情之不見於文字或未得入於本編者，尙不知凡幾。華北人民生活之困苦，命運之無定，以及其日陷於顆粒無收或狂流漂沒之恐怖狀況，當不難想像而知矣。

查華北旱潦之屢出，固多由於河流不濬，堤坊不修，溝渠不開，森林不植，然而雨水之分配不均，要亦有至大之關係。蓋北方全年雨水之最大部分，悉在夏季短時期內降下，春秋冬三季，恆數月不雨一次，例如北平

從民國三年至十八年之十六年中，七，八，九，三個月之降雨量，無年不在全年雨量百分之五十以上，其在百分之六十以上者佔十三年；在百分之七十以上者佔八年；在百分之八十以上者佔六年；達百分之八十七者佔四年。在暑期三月中，尤以七月雨量爲特多，往往超過全年總量二分之一，例如民國十六年至十八年之每月降雨量如次：

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
民國十六年	二四・一	〇・一	一六・〇	八・〇	二七・九	三三・一	二九七・〇	一三一・二	四一・〇	〇・〇	〇・〇	二・三
民國十七年	一三・五	〇・〇	四・〇	二二・五	一六・〇	六四・五	一二三・〇	一〇六・五	三五・三	一・八	一三・五	八・〇
民國十八年	一・五	〇・〇	〇・〇	一〇・八	八・二	二〇・四	三三三・八	二〇一・四	三〇・三	二七・三	〇・〇	一六・五

（以上公厘數）

以上雖不過北平一隅之記錄，然頗足代表北方一帶之情形。卽在農田需水最切之春季，往往雨水極爲缺乏，使土中不能播種，作物不能生長，及七八月之交，則傾盆大雨，連綿不絕，致成旱去則潦來，潦過則旱至之現象。

就全年降雨總量而論，不足之時亦甚多。蓋在通常情形之下，每年至少必須降雨約五百公厘，方始便於農耕，而北平在上述十六年中，不足此量者凡六年。綏遠從民國四年至十三年之十年中，不足此量者竟佔七年。雨水之缺乏如此，況分配不勻，流失甚多，卽在降雨總量充足之年，亦難免於旱魃乎。

修河築堤以防水，培植森林以防砂，救濟水災，人工尙屬可施，惟雨量不足，人力乃無法左右。雖引水可以灌溉，然其效力甚屬有限，若距水源稍遠，則費用浩大，得不償失，故旱荒之預防，最爲困難，卽在科學與工程極進步之國家，亦祇能採取消極避免之方法。所謂消極的避免者，卽在少雨區域，務使地廣人稀，行大農制，俾遇凶年，亦足餬口，例如在美國中西部，普通農場面積乃大至數千畝，農民所得收成縱少，亦可維持其生活，偶逢豐年，則不難蓄積供數年之需，以故乾旱雖不能免。然乾旱決不能斷絕人民之生路也。吾國北部各省，每三五年必有凶年一次，以農家每戶不過一二十畝之田地，每年出產，果腹猶虞不足，凶歲歉收，奚能免於死亡。夫賑災本屬非常之事，所以救濟一時之困難者，而中國貧民乃無日不在困難之中，亦無日不在需賑之列，今年幸被救活矣，明年後年乃至永遠，必須再賑濟之，否則終無術以爲生。故中國之賑務機關，乃成爲常設之機關，(例如賑務委員會華洋義賑會等)中國之賑務事業，乃成爲常行之事業，此誠世界各國之所無，而吾國之所獨有也。然吾人辦賑雖極熱心，而其效果不過保存若干苟延殘喘生不如死之難民，延長其「活受罪」之日期，以轉增社會之負担與煩惱耳。至災民之一次得救後，卽能獨立謀生，而成爲社會上有用分子者，雖非絕無，要屬甚少，其最多數則不過繼續繁殖，益增其對於土地之壓榨，馴至貧民愈多，土地受敲吸愈不堪，天災之來，殺人之力乃愈大。故中國情形下之救災辦法，不啻因目前之小不忍，養成將來之大忍，易詞言之，卽展緩少數人之死期，而聽其增殖後之更多數人就死耳。寧得謂爲根本治災之道哉！惟所謂根本治災之道，尙不僅開渠鑿井與改良耕種已也，（因其效力有限）乃必須明瞭土地生產之能力有限，不務爲過度之取給；又須明瞭天氣之變化無常，需求必留退步，否則一遭荒年，貧民鮮有能倖存者，乃我華北各省，氣候之不可靠如此，而

人口則異常稠密，例如直魯豫三省，每方英里人口密度，乃多至三三六人，六一四人及五一九人，此與世界最擁擠之比利時荷蘭諸國之人口密度相伯仲，視英德法義諸國則遠過之，夫比荷之必須取給於國外，以養活其人民，固無論矣，卽英德法義諸國，亦非每年輸入大宗之糧食不可，而我稠密之人口，乃仍須自給自足，其不能足，寧屬意外哉。是故欲消極的除去災患，積極的增進生活，又非有法以減輕土地之直接的負担不可也。其法爲何：卽（一）講求人口之限制；（二）儘量移民；（三）開闢各種富源，例如採鑛，製造，以便間接取得他處所出產之食糧；（四）興交通以便貨物之交換，及食料之運輸。凡此諸端，均所以提高人民之生活程度，俾遇凶年，人民祇須稍事節約，而不至流爲餓莩，則旱潦雖不能免除，慘禍定可以減少，災患問題之根本解決，其在斯乎。

緒　　言

李至廣

民國肇興，十有餘載，然困之以洪永，繼之以旱蝗，災害相尋，民生彫敝，推其原因，多由不能講求水利有以致之也。溯自井田制廢，溝洫夷堙，一歲之豐歉，均視乎天公之美惡，夫雨暘時若，豈可恃以爲常，挹彼注茲，端賴人盡其力，而常人多不能作曲突徙薪之計，弭害於未然，及其患興災作，祇知倡賑以救急，迨其時過境遷，仍復因循而僨事，其間雖不乏仁人志士，水利專家，振臂一呼，以提倡水利爲務，以企補救於萬一，而能收效者，殊不之多覯。此雖基於財力之不逮，然亦因未能深悉歷來各地災情無從着手之故。譬如醫人之疾，必先察其致病之原，患病之狀，而後始能施以針砭之術，若茫無頭緒，藥石雜投，未有不誤事者也。查中國全境，因氣候寒暖之異，地勢高下之差，與夫崇山峻嶺之位置，均能影響於雨

量之多寡，及其分佈，如分佈不均，調劑失策，水旱之災遂因而生焉。長江與珠江流域數省，介於溫熱二帶之間，常年雨量，雖較黃河流域為多，然每月之雨量，殊鮮有太多太少之患，且溝洫縱橫，湖港羅列，自能調劑水量，而水旱之災亦較少；西藏青海新疆蒙古熱河黑龍江數省區，因其遠在邊陲，人口稀少，加以山川阻隔，消息鮮通，故亦無關於水旱災患之消息，以資記載；華北數省，因氣候冷暖之差，既驟且鉅，一年之中，每月雨量之多寡，及各地雨量之分佈，至不勻稱，而七八月間太平洋之海風，挾其多量之水分，吹向中國沿海各省，稍為寒風所侵，即降大雨，及風勢漸趨內地，適遇秦嶺太行陰山長白諸嶺之阻隔，復被折回，故燕魯豫遼迭受霪雨之患，而晉陝甘青察綏數省，反因海風不能內達，且多亢旱之災，加以黃河永定灤遼諸水，流貫其間，氾濫時聞，潰決迭見，蕩析離居，為害無已，然其詳細災情，損失確數，除當時散見各報及雜誌外，向無專書記載，以資為研究水利之參考，而此項刊物，搜羅已屬不易，披閱尤易生煩，是以不惜時日，爰將自民國十一年至十八年華北各省所遭旱潦災患之經過情形，竭力蒐集，重加整理，使成為華北各省每年災患之統計；且利用圖表，指示災區之面積與受災之輕重，使全國民衆，俱知研究水利之重要，藉資提倡，與水旱損失之鉅大，有所警惕，且令興辦水利事業者，略知各地災患之實況，以圖補救之方策，冀得對症下藥，款不虛糜。是書也，辛苦經營，多方羅輯，雖遺漏在所不免，然如能供水利專家微末之參考，俾稍減災祲，略舒民困，亦著者之幸也。

(甲)　旱　　災

一　民國十一年之旱災

(一)河南

陳，汝，許，宛等七十餘縣，亢旱成災，秋收全省平均不及四成。

（二）山西

韓侯嶺以南，平，蒲，絳，等三十六縣，夏秋無雨，宿麥未能下種。

（三）陝西

華陰一帶，夏季奇旱，秋收毫無。

㊁ 民國十二年之旱災

（四）河南

全豫去歲秋冬苦無雨雪，入春徂夏，亢旱異常，麥季歉收，秋禾多未下種。茲將被災各區災民之目數列左：

豫東太康等二十九縣	災民二•二〇一•七七九
豫南息潢等二十六縣	災民一•七七一•七四七
豫西澠池等十九縣	災民一•六八九•〇九七
豫北武安等十九縣	災民一•三〇四•六六三
合計九十三縣	災民六•九六七•二八六

（五）陝西

柞水，乾，鳳，商，四縣境內俱遭大旱，秋收無着，茲將災區所佔之村數及災民人數列表於下：

統計／縣名	災區所佔之村數	被災之人數
乾縣	六五六	一八二。九九六
柞水	三六	二一•六八八
鳳縣	四七	一七•五三九
商縣		三五九。三一七
合計		五八一。五四〇

（備考）見四月十一月十六日益世報

㊂ 民國十四年之旱災

（六）山東

全境五月不雨，亢旱異常，夏收減色，秋收不及平年之半。

㊃ 民國十五年之旱災

（七）直隸

河間一縣夏無雨，早禾未能播種。

（八）河南

豫東豫北豫西等處，春季奇旱，二麥收穫，平均四成，夏季亢旱更甚，秋收均減平年百分之八十五。

（九）奉天

全境自春徂夏旱魃爲虐，夏收極壞，秋收減色。

（十）甘肅

西寧一帶大旱，秋收毫無。

㊄ 民國十六年之旱災

（十一）山東

東南一帶五十餘縣，夏秋二季，雨量過少，加以蝗蝻滋生，秋收大爲減色。其災情如下：

縣名＼統計	災區所佔之村數	災區所佔之面積方里數	災區之人數（萬數）	全縣平均秋收成數	成災原因
禹城	九七八	四千	二一	不及一成	旱蝗
長清	九四一	四千	二八	同上	旱
武城	一七六	二千	八	同上	旱
冠縣	一七六	一千	八	同上	旱
觀城	六七	四百六十	三	同上	旱

沂水	一四三〇	一萬五千	二〇	同上	旱
莒縣	一九二〇	一萬五千	二五	同上	旱
蒙陰	五八八	九千	一四	同上	旱
鄆城	八四六	五千	二五	同上	旱
單縣	一八八四	二千	二九	同上	旱
城武	八一六	一千	一四	同上	旱
曹縣	二〇八五	九千	三一	同上	旱
費縣	一〇八一	一萬三千	三一	同上	旱
滕縣	一二〇三	一萬一千	四〇	四	旱蝗
清平	八一	六百	三	不及一成	旱
東平	四一三	二千	八	二	旱
商河	四二二	二千	一二	四	旱蝗
郯城	八七七	七千	四〇	三	旱
臨邑	三三五	二千	七	二	旱
寶河	五一九	三千	一五	不及一成	旱蝗
平原	四八〇	二千	一一	二	旱蝗
臨沂	一九一〇	一萬一千	五〇	三	旱
濮縣	一三〇二	五千	三二	一	旱
日照	六九七	二千	八	二	旱
嶧縣	一一三四	八千	二五	三	旱
范縣	五〇四	二千	一一	一	旱
館陶	四四一	二千	一四	不及一成	旱

鉅野	七〇七	五千	二一	同上	旱
新泰	三二八	三千	九	一	旱
德縣	三五〇	五千	一七	三	旱蝗
泗水	二八五	三千	一〇	二	旱
平陰	二一五	一千	八	二	旱
汶上	二八五	四千	二三	一	旱
金鄉	六九〇	三千	二〇	一	旱
德平	五二五	二千	一一	二	旱
定陶	五四五	一千	一〇	一	旱
陵縣	二八〇	二千	一〇	三	旱
邱縣	四八	七千	二	四	旱
魚台	三七四	二千	七	二	旱蝗
恩縣	一七六	一千	六	五	旱蝗
萊蕪	六九八	一萬	二〇	三	旱
朝城	三九三	二千	一一	二	旱
寧陽	五四二	四千	二四	二	旱蝗
泰安	五三〇	九千	三八	二	旱蝗
濟陽	六〇九	三千	一七	不及一成	旱蝗
陽穀	五七〇	二千	一四	一	旱
聊城	四〇四	一千	九	一	旱
東阿	二五七	四千	一五	二	旱
鄒縣	二二九	三千	一〇	四	旱

肥城	二二四	二千	一二	一	旱
濟寧	三一五	一千	八	三	旱
滋陽	一三二	八千	五	四	旱蝗
夏津	一三〇	一千	五	四	旱
曲阜	一二一	一千	五	二	旱蝗
高唐	一九〇	一千	四	三	旱蝗
嘉祥	二四〇	一千	五	三	旱

合計五六縣，三三。六九八二二三。〇六〇八八九人

（備考）見十一月十八日晨報

㊅ 民國十七年之旱災

（十二）直隸

滄縣，永年，趙縣，成安，吳橋等地，俱以蝗蝻成災，秋收極差。

（十三）河南

全境自春徂夏，天雨缺少，亢旱異常，旱蝗肆虐，秋收平均約減平年十之七八，各地損失，因一時無參考之資料，數目不得其詳。至各縣災民之人數列如次：

縣名	受災之人數	縣名	受災之人數
開封	二五〇。〇〇〇	密縣	一二〇。〇〇〇
陳留	一一〇。〇〇〇	新鄭	二〇〇。〇〇〇
杞縣	二〇〇。〇〇〇	商邱	一九〇。〇〇〇
通許	一五〇。〇〇〇	寧陵	一八〇。〇〇〇
尉氏	一六〇。〇〇〇	民權	九〇。〇〇〇

洧川	一四〇.〇〇〇	鹿邑	一六〇.〇〇〇
鄢陵	一五〇.〇〇〇	夏邑	一五〇.〇〇〇
中牟	一三〇.〇〇〇	永城	一四〇.〇〇〇
蘭封	一五〇.〇〇〇	虞城	一二〇.〇〇〇
禹縣	二〇〇.〇〇〇	睢縣	二〇〇.〇〇〇
考城	一五〇.〇〇〇	長葛	一六〇.〇〇〇
柘城	一五〇.〇〇〇	鄭縣	一六〇.〇〇〇
淮陽	一八〇.〇〇〇	滎陽	一五〇.〇〇〇
商水	一三〇.〇〇〇	滎澤	九〇.〇〇〇
西華	一四〇.〇〇〇	河陰	八〇.〇〇〇
項城	一九〇.〇〇〇	汜水	一一〇.〇〇〇
沈邱	一七〇.〇〇〇	洛陽	二〇〇.〇〇〇
扶溝	一四〇.〇〇〇	偃師	一八〇.〇〇〇
許昌	二一〇.〇〇〇	鞏縣	一八〇.〇〇〇
臨潁	一七〇.〇〇〇	孟津	一七〇.〇〇〇
襄城	一九〇.〇〇〇	宜陽	一八〇.〇〇〇
澠池	一七〇.〇〇〇	盧氏	二〇〇.〇〇〇
登封	一六〇.〇〇〇	臨汝	一八〇.〇〇〇
洛寧	一七〇.〇〇〇	魯山	一七〇.〇〇〇
新安	一五〇.〇〇〇	郟縣	一六〇.〇〇〇
嵩縣	一七〇.〇〇〇	寶豐	一八〇.〇〇〇
自由	一三〇.〇〇〇	伊陽	一六〇.〇〇〇

平等	一五〇．〇〇〇	南陽	三〇〇．〇〇〇
陝縣	一九〇．〇〇〇	泌陽	一〇〇．〇〇〇
靈寶	一八〇．〇〇〇	桐柏	一七〇．〇〇〇
閿鄉	一六〇．〇〇〇	鄧縣	二〇〇．〇〇〇
南召	一六〇．〇〇〇	遂平	一〇〇．〇〇〇
唐河	二〇〇．〇〇〇	確山	一〇〇．〇〇〇
方城	二〇〇．〇〇〇	正陽	一九〇．〇〇〇
葉縣	二〇〇．〇〇〇	上蔡	九〇．〇〇〇
內鄉	三〇〇．〇〇〇	光山	二〇〇．〇〇〇
新野	二〇〇．〇〇〇	商城	二〇〇．〇〇〇
新蔡	一六〇．〇〇〇	固始	一九〇．〇〇〇
信陽	二〇〇．〇〇〇	潢川	一九〇．〇〇〇
羅山	二〇〇．〇〇〇	息縣	一七〇．〇〇〇
淅川	四〇〇．〇〇〇	安陽	二五〇．〇〇〇
湯陰	二一〇．〇〇〇	延津	一三〇．〇〇〇
武安	二〇〇．〇〇〇	獲嘉	一三〇．〇〇〇
涉縣	一九〇．〇〇〇	林縣	一八〇．〇〇〇
臨漳	一二〇．〇〇〇	輝縣	一一〇．〇〇〇
內黃	一五〇．〇〇〇	濟源	二六〇．〇〇〇
汲縣	一二〇．〇〇〇	沁陽	二二〇．〇〇〇
滑縣	二〇〇．〇〇〇	博愛	一三〇．〇〇〇
濬縣	一六〇．〇〇〇	武涉	二三〇．〇〇〇

淇縣	八五。〇〇〇	新鄉	一九〇。〇〇〇
封邱	一一〇。〇〇〇	陽武	一一〇。〇〇〇
修武	八〇。〇〇〇	源武	一〇〇。〇〇〇
溫縣	一二〇。〇〇〇	孟縣	一五五。〇〇〇
西平		汝南	
舞陽	三二。〇〇〇	鎮平	
		合計一一二縣	一七。七四二。〇〇〇人

（注意）　空格不詳

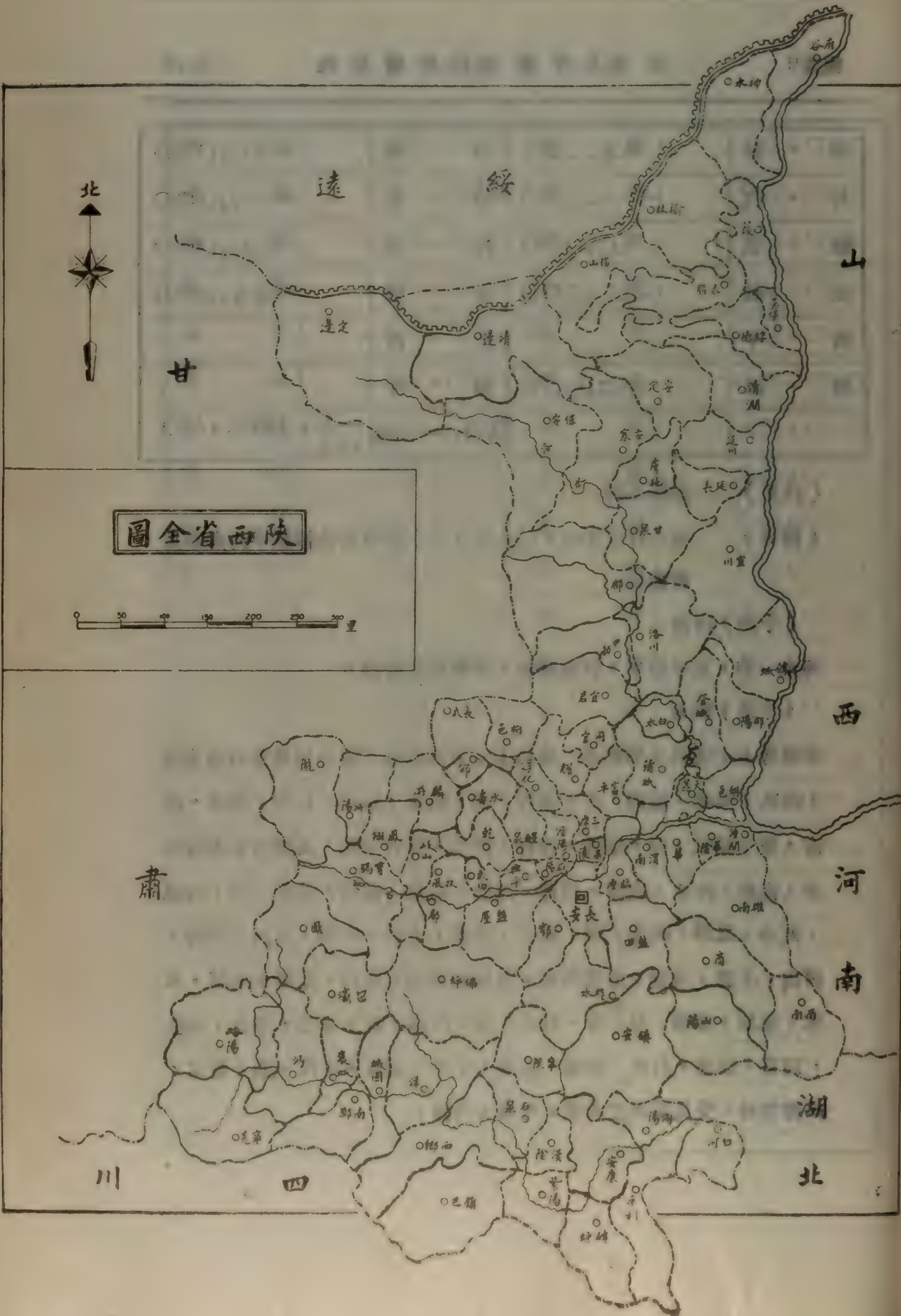
（備考）　見一月二十一，二十二，二十四日大公報旅平河南賑災會報告

（十四）山西

河東一帶，亢旱期年，秋收毫無，小麥未能播種。

（十五）陝西

安康等七十五縣亢旱成災，災民不下五百餘萬，其災情最重者為安康，鎮巴，西鄉，城固，洋，磚坪，河，略陽，盩厔，長安，臨潼，渭南，乾，長武，葭，靖邊，楡林，神水，府谷等縣，災情次重者為鎮安，山陽，柞水，洵陽，白河，漢陰，石泉，留壩，佛坪，鄠，扶風，武功，鳳翔，麟游，耀，富平，宜君，大荔，宜川，延川，清澗，橫山，米脂，吳堡，定邊等縣，災情較輕者為平利，紫陽，南鄭，寧羌，褒城，寧陝，鳳，郿，岐山，隴，汧陽，邠，永壽，淳化，栒邑，同官，蒲城，白水，澄城，郃陽，中部，膚施，延長，鄜，安定，綏德等縣。受災區域之大概，可參看次圖：


陝西省全圖
北
0 50 100 150 200 250 300 里
綏遠
甘肅
山西
河南
湖北
四川

（十六）甘肅

皋龍等五十餘縣，旱災奇重，災民共約五十餘萬。

（十七）綏遠

全境大旱，收成毫無，各縣旱災民數目，參照下表：

縣名	災民人數	縣名	災民人數
歸綏	二一一。〇九九	武川	四五。五五七
薩縣	二〇七。〇九〇	東勝	一九。四二八
和林	八五。四五五	固陽	五七。五二〇
包頭	九四九。一七五	五原	一九。四二八
托縣	一三七。五七四	清縣	四二。〇〇〇
臨河	九。八六九	大佘太	九。九七〇
合計	一。七四。一六五八		

備考見九月十四日順天時報

（十八）察哈爾

察省各縣亢旱成災，春收在原轄之十一縣中，有康寶，寶昌，集寧，商都，四縣毫無收穫。其餘興和，涼城，陶林，多倫，沽源，豐鎮，六縣，平均一成。張北一縣祇半成耳。至新畫入十縣中，則懷安，萬全，龍關，赤城，延慶，五縣平均一成，懷來，陽源，涿鹿，三縣半成。宣化，蔚縣，則尚不及半成之數，其災民人數除新畫入十縣不得其詳外，口外十一縣，三牧場，六蒙旗，災民人數如下：

縣名	極貧災民人數	次貧災民人數
張北	二〇。〇九四	七〇。二〇〇
豐鎮	一〇七。四四〇	一一九。七二六

集寧	四五．八〇七	一一九．七二六
興和	二八．二二五	四五．九二四
陶林	八．六七八	二六．三二〇
多倫	一二．七六二	一九．三二二
商都	二八．四五九	四七．四六三
康寶	二二．七二二	二七．五五二
寶昌	一二．〇三三	
沽源	三一．一九六	四一．六五五
涼城	六二．八二二	八七．七八三
左翼牧場	一．六七一	二．二一六
右翼牧場	．五二一	．九一七
商都牧場	一．五四〇	二．二一四
正藍旗	．一八三	．三四四
廂白旗	．一一九	．二三四
牛羊羣	．七八八	一．二二七
正白旗	一．一六六	一．一六六
正紅旗	二．四九四	三．六六五
廂黃旗	．九九九	一．六三一
合計	三八九．七一九	六二九．二八五

（備考）見十二月十五日順天時報華洋義賑會報告

㈦ 民國十八年之旱災

（十九）河北

大名，清豐，磁，涿，等縣，自春徂夏，亢旱異常，二麥不登，吳橋，棗強，故城等縣，蝗蝻肆虐，秋禾被嚙，清苑，高陽，河間，盧龍，昌黎，豐潤，玉田，寶坻等縣，春夏之交，旱災蝗災均重，夏收極差，秋禾被傷。

（二十）河南

豫北一帶，八月不雨，安陽，湯陰，涉縣，未得播種，滑，濬，淇，霍，武陟，等縣，旣種而苗枯，自夏徂秋，顆粒不登。

（二十一）山東

臨清一縣，一春不雨，二麥歉收，五六兩月，亢旱異常，秋收極差。

（二十二）山西

臨晉等二十餘縣，俱以亢旱成災，災民死亡逃賣，日有所聞。茲錄太原西北災情通訊社報告如下：

縣名	受災村數	全縣人口	受災人口	逃荒人數	死亡人數	賣出人口
臨晉	一九〇	九三。〇〇〇	七五。〇〇〇	二。〇〇〇	三〇〇	一。〇〇〇
昔陽	一〇〇	一三九・八四四	七六。四五二	三。二三〇	九八五	五六三
平魯	四〇	三三。一〇七	二二。〇〇〇			
臨汾				五。六三二	六五三	一。二三〇
猗氏			七七。二五二			
鄉寧		六一。〇〇〇	三六。八二三			
沁縣	八九		一一三・八二一	五。〇〇〇		
天鎮		一二六・三二六		一七。三九二		二。六五一
渾源	四二〇		一八一・八〇九		一・八二一	一。六三四

懷仁	一三一			五〇〇	三〇〇	二〇〇
平陸	九〇	九〇。八八一	八九。七六〇	二。二二八		
西汾		四九。二一〇	一九。四八〇	一一〇	一三	二七
長治	一九	一六。六〇〇				
武鄉	二〇		四。六七〇			
萬泉	九四	八九。七二四	七二。〇四九	二二〇		一六
靈石	一四五		二四。三〇七	八二〇		五三
應縣	九八	一二〇．〇〇〇	九一。〇〇〇	二七四	八三	一八一
芮城	四五	七三。三七四	七二。三六六	五五六	九二七	一二三
安邑	一七一	一〇三．三四六	三一。二二五			
平遙	一九	三。三〇〇				
介休	二七	三。七八八	一三〇			
大同	三二七	三二一．〇〇〇	三一五．〇一〇	二。七八二	三九二	二。〇五〇

（注意）空格不詳

（備考）見十八年十二月十七日，二十五日，十九年一月四日，十四日大公報

（二十三）陝西

全秦亢旱成災，玆略陳其概況數端於次：

（一）旱災之經過。　十七年夏，二麥歉收，秋禾未種，至窪地所種之麥，今年仍未得雨，三月又遭黃霧暴風，依然顆粒未登，至種秋之季，亢旱尤甚，災情之重，約當光緒二十六年數倍。

（二）旱災之區域。　全秦九十二縣，無縣不旱，而尤以關中區四十四縣爲最重，榆林區二十三縣次之，漢中區二十五縣又次之。

（三）災民之生活。　本年春災民藉去歲少量收獲，其生活尙可免強維持，夏末秋初，除流亡者外，飢民皆以草根樹皮油渣粃糠度日，一至隆冬，草根樹皮亦不可得，是以餓死者日衆，確有殍滿道旁，屍腐通衢之象。

（四）災民之總數。　災民計分極貧次貧兩種，列表於下：

區域	極貧人數	次貧人數
關中區	二。三三〇。三四六	二。一三八。四〇七
漢中區	八八九。一三八	七七七。五二四
楡林區	五五八。六五五	三二〇。九八二
合計	三。七七八。一三九	三。二三六。九一三

（五）逃亡之總數　統計流亡災民七十八萬一千三百四十七人。

（六）餓斃之總數　自十七年十二月起，至十八年四月底截止，共計餓斃二十萬零六千零三十七人。平均計算每日餓斃一千三百六十四又二分之一人。

（七）糧食之價格　逐月增漲，玆示如下：

月份	每斗粗糧之價
二月	三元五角
三月	四元五角
四月	五元
五月	五元五角

以上僅就省垣而言，其他邊遠各縣如岐山鳳翔等縣之糧價，每斗售洋十元至十二元不等，

（備考）以上各節據陝災賑務會調查報告，

（二十四）綏遠

全省除五原臨河兩縣，尙有渠道可資灌漑，不患十分旱外，其他各縣，大都山田，土質磽瘠，全靠雨澤以經營農事，不意十七年秋冬卽無雨雪，十八年由春至夏，又滴雨皆無，寸草不生，赤地千里，極目荒涼，全省人口約三百萬，災民已達一百三十八萬六千六百八十九人。

（乙）潦　災

㈠ 民國十一年之潦災

（一）直隸

八月中旬，大雨連朝，各河水漲，相繼決口，據各報所載，脊列於次：

（一）永定河決口，漂沒四十餘村。

（二）南運河決口，淹及村莊甚多。

（三）子牙，滹沱，兩河同時潰決，定州，深澤，曲陽，束鹿，新集，淸風店，至石莊一帶，俱成澤國。

（四）薊運潮白兩河，相繼決口，寶坻境內數百餘村，儼同洋海，損失甚巨。

（二）　東

黃河春汛決口，淹　濱蒲利三縣百數十村，春收極差。

㈡ 民國十二年之潦災

（三）河南

大沙河在西華縣境內程營地方向北開決一口，寬約五六十丈，又在郾城西華交界之小譚莊向東南開決一口，寬約八九十丈，計被災村莊七百二十村，損失約一千萬元。

（四

黃河在荷澤縣陶林莊決口，被害村莊甚多。

（五）山西

渾源河潰決，祁縣縣城被屯，四鄉房屋坍毀無算。

（六）奉天

松花江在傅家店附近決口，淹斃居民三千餘人，沖去村鎮二十餘處，又開原海城兩縣大雨為災，平地皆成澤國。

（七）綏遠

七月下旬霪雨為災，殆遍全省，受災區域計分水地旱地兩種：水地如五原，東勝，薩拉齊，三縣，地瀕黃河，靡麥地畝，俱被河水沖毀，旱地如固陽，薩拉齊，歸綏，武川，四縣，均臨大青山之麓，地畝被山洪沖壞者，約居十之六七。

㊂　民國十三年之潦災

（八）直隸

七月中霪雨連綿，各縣爭告災荒，惟其實在程度，每無統計可考，茲將中國華洋義賑救災總會調查災情報告錄次：

統計／縣名	災區所佔之村數	受災人數	死亡人數	收成	損失	成災之原因
薊縣	一五	一。七三七			四。八00	洵河決口
衡水	四〇〇					滏河決口
冀縣		四〇。〇〇〇		不及一成		滏河決口
高邑	四〇	一七。〇〇〇				泜河決口
玉田	五〇					箭桿河決口 薊運河決口
懷柔	五〇					山洪暴發
順義	七七	五。五三五	一三		三三。四00	大白河漫溢 箭桿河決口

磁縣	四九					滏漳牝牛三河同時漫溢
豐潤	三四	二三．〇〇〇				還鄉河決口
靜海	一三〇					子牙河決口
清苑						霪雨
安平						豬龍河決口
文安	二七	六七五〇〇				中停河決口
衡水						滏陽河決口
獻縣	四八					霪雨
望都						霪雨
高陽	六〇					龍河決口
隆平	一一六			一．四		滏澧槐午各河決口
任縣						霪雨
密雲	三八	三．〇一九	一三		三三．〇〇	潮白河漫溢
平鄉	一九〇					滏河小漳河決口
南和						澧洺溜子等河決口
邢台				三成		山洪暴發
曲陽	三八					唐河決口
雄縣	九〇	二二．六00			七三．000	大清河趙王河相繼決口
香河	二三〇	九三八〇六	三六九		一一七．000	北運河青龍灣箭桿河決口
安次		一〇．000				霪雨
臨城	二五					山洪
柏鄉	三〇					山洪

阜平			三〇		五。000。000	山洪
新鎮	一三					大清河決口
武清	一〇〇					龍河鳳河運河永定河相繼決口
霸縣	二三〇	一〇〇。000			二。000。000	大清河中亭河決口
固安	一三五	四0。五五六			二四。九七0	清河漫溢
容城						大清河泙瀑各河決口
晉縣						河決口
蠡縣			二〇十			潴龍河決口
永清	二〇					永定河決口
淶水				一五		霪雨
易縣			三〇			霪雨
寶坻	四五三	二一四。八一五	二四七	〇、五	三一0。000	各河決口
三河	四〇	三五。000				白河決口
定興						河水漫溢
新城	三〇					清河決口
徐水						山洪
通縣	二四					北運河平漫
涿縣	三〇〇					山洪及永定河決口
良鄉	二九					永定河決口
武強	一〇〇	四五。000				積潦
青縣		五〇。000				子牙河決口
沙河		三。〇〇〇			倒房二，二六五間，沖田一三，一〇五畝	山洪

（注意）表內空格未詳

觀左表災區共五十一縣，約十分之九以河川決口爲成災原因，玆錄本年各河決口次數於下：

河名	決口次數	河名	決口次數	河名	決口次數
永定河	三	大清河	四	白河	一
子牙河	二	瀦龍河	九	北運河	一
箭桿河	一	潮白河	一	滏河	二
還香河	一	薊運河	一	洵河	一
龍河	二	鳳河	一	唐河	
澧河	一	洺河	一	溜子河	一
漳河	一	牤牛河	一	中停河	一
滏陽河		豐河	一	清河	一
泙漯河	一	楊河	一	青龍灣	二
鮑邱河	一	窩頭河	三	槐午河	一

（注意）　空格未詳

（九）河南

開封洛陽霪雨成災，田禾淹沒殆盡，房屋倒塌甚多，災情之重，爲數年來所僅見，其他各地因河流決口成災者，以西華郾城濬縣三縣災情爲最重：今將該三縣屬河流決口次數並損失表列如下：

縣屬	河名	決口次數	損失（洋元）
西華	賈魯河	二	七〇。〇〇〇
仝上	潁水	一	三五。〇〇〇

鄄城	沙河	一	二三〇．〇〇〇
濬縣	衛河	六	六七．〇〇〇
合計		十	四〇二．〇〇〇

(十)山東

恩縣，膠東，高密，歷城，長淸，五縣之地，俱以七月大雨成災。

(十一)山西

滹沱河決口二百餘丈，冲毀房屋七十餘家，田地二百餘頃。

(十二)奉天

遼河平漫沿岸，海城，鄭家屯，台安等地，俱遭淹沒，計海城境內被災者三十三村，約一萬餘口，淹斃者三十二人，鄭家屯全境均被淹沒，台安境內被災者四十七村，秋收毫無。

(十三)察哈爾

張家口地方兩山夾峙，七月霪雨連綿，山洪暴發，全市街道多被冲毀，計淹斃二千餘人，坍塌房屋六千餘間，難民約五千餘名，損失在千萬元以上。

㈣ 民國十四年之潦災

(十四)直隸

伏季霪雨連潮，各河相繼漫溢決口，受災之區，當以京兆二十縣爲最重，其災情之程度如下：

縣名	受災之村數	損失
大興	三二九	一．二二〇．〇〇〇元
宛平	二九一	六三〇．〇〇〇元
昌平	四六七	九一〇．〇〇〇元

密雲	四五五	一．三六〇．〇〇〇元
順義	五二六	九六〇．〇〇〇元
永清	三三九	五五〇．〇〇〇元
通縣	四八四	一．二七〇．〇〇〇元
香河	六二八	一．一六〇．〇〇〇元
寶坻	六四〇	四．〇〇〇．〇〇〇元
三河	四四七	六六〇．〇〇〇元
東安	七二六	九二〇．〇〇〇元
霸縣	四三一	六七〇．〇〇〇元
文安	三六九	八二〇．〇〇〇元
平谷	六三五	一．二〇〇．〇〇〇元
薊縣	五六六	八〇〇．〇〇〇元
涿縣	三七〇	四二〇．〇〇〇元
房山	七五七	六九〇．〇〇〇元
武清	五一八	七三〇．〇〇〇元
良鄉	七一五	一．一〇〇．〇〇〇元
固安	四三四	六二〇．〇〇〇元
合計	一〇．一二七	二〇．六九〇．〇〇〇元

(備考)見八月三日京報

各河決口次數如後：

縣名	決口次數		
北運河	一		

風　河	二		
青龍灣引河	一		
減　河	三		
北　河	一		
箭桿河	一		

（十五）山東

黃河在鄄城縣南壩決口，淹沒區域寬四十里，長二百里，被災村數約九百餘處。

㊄ 民國十五年之潦災

（十六）直隸

靜海，河間，文安三縣，八月下旬霪雨成災，晚禾俱遭淹沒，

（十七）河南

豫北一帶，秋季大雨，黃河支流相繼漫溢決口，計伊洛兩河平漫，水勢滔天，冲去洛陽，澠池，新安，三縣民用之水磨數千座，淹斃人口三四千名，牲畜一萬餘頭，沁陽在武涉木蘭店決口四十餘丈，丹河在沁河決口百七十餘丈，損失亦皆甚巨。

（十八）山東

夏季霪雨連綿，境內山洪暴發，各河下游諸多潰決，茲將各河氾濫情形分述如下：

（一）黃河劉莊掃壩計有稭埽六十五段，因積年失修，已有十九段完全朽爛，夏季河水陡漲，遂大決其口，壩西荷澤，鉅野，濮縣，三縣所屬三百餘村，全陷水中。

又利津民埝決口，冲淹百餘里，大小八十餘村。

（二）運河河水平漫，計淹沒全鄉縣三百一十村，嘉祥縣八百餘村。

（三）泗水河水決口，淹沒兗州，曲阜，滋陽，等地村莊甚多。

㈥ 民國十六年之潦災

（十九）直隸

武清縣境內渾河因春季雨量過多，水漲出槽，一帶禾苗盡遭淹沒，

㈦ 民國十七年之潦災

（二十）直隸

滹沱河在安平縣屬五毛營地方決口一道，計寬百三十丈，經民夫竭力搶險，幸慶安瀾，不料數日後河水暴漲，除將口口冲開，並擴至二百餘丈外，又決口兩道，各寬數十丈，橫流漫溢，以致饒陽，肅寧，河間，獻縣，任邱，雄縣，文安，大城，八縣盡成澤國，田禾滅頂，淹斃人畜，損失甚巨。鮑邱河在寶坻縣屬西黃河家務地方決口一百餘丈，淹沒該縣，一，二，四，十，等區數十萬家。

（廿一）河南

漳河水溢，淹沒涉縣林縣村莊甚多，

（廿二）山東

黃河春汛，在利津縣屬棘子劉，王家園，兩地決口，平地水深兩丈餘，冲沒百餘村，淹斃人民千餘口。

（廿三）吉林

松花江在同江縣屬橫江口地方決口，水勢洶湧，一帶村莊盡遭淹沒，

㈧ 民國十八年之潦災

（二十四）直隸

本年各河決口情形並各地受災概況，據各報所載者列於次：

（一）永定河。七月中旬，連日大雨，山洪暴發，河水陡漲，致將二

號三號堤岸漫溢成口，約寬七十餘丈，水勢洶湧，人力難施，冲淹涿縣境內之古城村等。二十餘村，損失頗巨。

（二）大淸河。七月間因永定河水輸入之故，水勢日增，搶護不及，計決口十一處，沿河之新鎮，霸縣，容城，雄縣，定興，新城，一帶村莊不下數百餘處，盡遭淹沒，而尤以新鎮縣屬水災爲最重。

（三）箭桿河。臨淸口上游，決口七八十丈，水流甚急，寶坻東安兩縣俱被水屯，人畜死亡頗多。

（四）還香河。七月下旬在玉田境內之臭各莊，小馮莊，半壁店三處，崩潰決口，經民夫竭力晝夜搶險，幸未釀成巨災。

（五）薊運河。因受箭桿薊運兩河影響，平漫數千里，計淹玉田縣三區四區七區各一部分，及五區六區之全境。

（六）潮白河。上遊達官屯決口，洶湧橫流，致寶坻縣屬十區南部，一區北部，及二四全區，四百餘村，田園廬舍盡付東流。

（七）蒲陽河。大雨之後，在完縣境內平漫，冲過三十餘村，良田禾稼率皆冲毀，房糧牲畜順流無踪，淹斃人民十餘口，損失之巨爲百年來所未有。

（八）拒馬河。在涿縣境內平漫，所有沿河太平莊等五十餘村，盡被淹沒。

（九）灤河。七月中口外雨量過多，河水過多，河水陡漲，在遷安境內，河水春精，縣城被屯，河灘靑苗完全被淹，又在灤縣境內馬城一帶潰決成口，淹沒田苗甚多。

（十）瀦龍河。在高陽縣境之龐果莊決口，數百里之秋禾，胥付波臣。

（十一）城河。今夏共決五口，淹沒滄縣第一區孔家店朱龍口滕莊子等二十二村，損失七十四萬五千餘元。

（十二）沽河。薊縣境內夏季連日大雨，山洪暴發，沽河氾濫，下流前後決口四道，計在嘴頭莊東開決三十七丈，在駱駝港開決六十四丈，在大仇莊西開決二十七丈，又莊南開決四十丈，房屋之坍塌，什物之損失，難以數計。

（十三）唐河。在清河縣屬之張金鎮迄南決口，冲淹一帶村莊甚多。

（二十五）河南

豫北一帶，秋後大雨時行，黃河水勢陡漲二丈有餘，大河沿岸各地如孟，溫，原武，陽武，延津，滑，鄭，開封，蘭儀，等縣之灘地，盡被淹沒，災情特重。

（二十六）山東

黃河春汛，在利津境內決口四道，一口由縣城東之崔家莊冲淹東關灘地，一口由十四戶莊向北，水淹東西雙井黃樓台等十二村，一口在十四戶與扈家莊之間，兩莊糧食什物盡付東流，一口由扈家灘向南，水淹大小李莊西坡莊等十餘村。黃河秋汛，將劉莊以西大堤冲決七十餘丈，搶堵費計用三萬元，

（二十七）山西

左雲，晉城，長治，繁峙，平遙，介休，陽高，等縣，夏季暴雨成災，茲錄山西民政廳調查報告如左：

縣名	全縣人口總數	受災人數	逃荒人數	全縣平均收成
左雲	七九。〇〇〇	二三。〇〇〇	七。〇〇〇	二。〇成
晉城		四。三二二	一二	四。五
長治		一一。六〇〇		二。五
繁峙		五〇。〇〇〇	二〇〇	一。〇

平遙		三、三三〇		一、五
介休		三、七八八	三〇	一、七
陽高		四一、〇〇〇	一、一〇一	一、三
合計		一三七.〇四〇	八、三四三	

（二十八）綏遠

七月中旬大雨傾盆，到處山洪暴發爲患，如綏遠省城東城墻坍塌十數丈，街市水深數尺，官署民房無不毀壞，大黑河沿岸二百餘里盡成澤國，歸綏一縣百餘村田禾房屋牲畜冲沒殆盡，人民死傷數百，臨河，永濟渠二喜子坡口決口十餘丈，淹沒青苗千餘頃，包頭天興東一帶淹沒田地千餘頃，房舍財產盡付波臣，人口死傷四百餘，托縣黃河沿岸各村無不受害，薩縣東南大岱善岱十二村均爲水佔，失業災民約四十餘，阿拉烏素興農社數百頃之田禾，盡爲狂流漂沒以去。

（二十九）察哈爾

懷來一縣七月中旬大雨連朝，桑乾河猛漲，漫漠無涯長睎村首當其衝，計坍塌房屋一百四十七間半，淹沒灘地四十餘頃，損失大洋五千餘元。

(四)測候所氣象觀測報告

(1)十九年六月份報告

本月深入雨期，故濕度甚高，雨量甚盛，天朗氣清之日少，而陰沉鬱悶之日多，蓋已在梅雨時期也。

本月氣壓絕高為七六〇・三公釐，較同月最高之年，低二・八公釐，絕低為七四七・二公釐，較同月最低之年，高五・五公釐，至月平均則較高一・六八公釐。

本月氣溫絕高在二十二日，為三八・二度，合華氏表一〇〇・七六度，較同月最高之年，低二・五度，(民十一年六月為四〇・七度)絕低在四日，為一一・八度，合華氏表五三・二四度，較同月最低之年，高一・八度，月平均較平年高〇・九七度，至最高平均較高二・〇二度，最低平均較低〇・〇二度。

本月最高氣溫，升至二十五度以上者，計五日，較平年少一日，升至三十度以上者，計十九日，較平年多二日，日平均在二十五度以上者，計二十日，較少一日。

本月降水凡六日，總量為五三・一公釐，較平年少一三・七公釐，歷年同月多於今年者，如民四之一一六・八公釐，八年之九四・五公釐，三年之九一・三公釐，五年之八八・二公釐，七年之七九・七公釐，十年之七九・六公釐，十五年之七三・四公釐，十三年之六八・一公釐，十一年之五六・六公釐，餘年則悉較少，若將總量以三十日均之，日得一・七七公釐，以雨日均之，則得八・八五公釐。

本月雷雨凡三日，較平年少一日，較最多年少二日，如民四民五及民

十四年，均六日，但民十五年僅一日。

本月暴風凡十日，較平年多六日，且無有多於今年者，但絕大風速亦不過一二·八公尺，其較長時間，亦僅一日及二十五兩日耳。以西北風為最多，居十分之五，全月風之次數，亦以西北風為最多。

本月天氣日數，快晴天十，晴天十六，陰天四，內有雨日六，微雨日五，暴風日十。

本月日照百分率，占百分之五十九，

（2）十九年七月份報告

本月為酷熱淫雨之時期，故沉鬱難耐之日居多數，然今年本月溫度，雖較平年略高，第因雨水不勤，晴光日見，吾人居恆感覺上，一若無往年之炎熱，且前此雨水勻調，小麥業慶有秋，而萱栽棉花，亦有豐年之望，平郊農夫，罔不欣欣然也。

本月氣壓絕高為七五八・七公釐，較歷年同月最高之年，低一・一公釐，絕低為七四四・二公釐，較歷年同月最低之年，高二・九公釐，全月平均較平年低〇・八公釐。

本月氣溫絕高在初五日，為三八五度，合華氏表一〇一・三〇度，較歷年同月最高之年低一・一度，絕低在十二日，為一五・二度，合華氏表五九・三六度，較歷年同月最低之年高一・六度，其最高平均，較平年高一・七二度，最低平均，較平年低〇・〇二度，全月平均，較平年高〇・八七度，歷年同月之絕高溫較高於本年者，如民十二之三九・六度，民十七之三九・五度，民十六之三九・五度，民十一之三九・四度，民十六之三九・二度，民十五之三八・八度，餘年咸比今年為低，本月最高溫升至三十度以上之日數，計二十六日，較平年多六日，較最多之年多一日，較最少之年多一倍，即民三及十三兩年，均十三日也。本月最高溫升至三十五度以上之日數，計八日，較平年多一倍，與最多之年適同，若民三民七民八及民十三等年，則均在三十五度以下，如與前月相較，絕高溫較高〇・三度，升至三十度以上之日數，多七日，升至三十五度以上之日數，多三日，本月最低溫在二十度以上者計十六日，較多之年少十一日，其日平均升至二十度以上之日數，計二十五日，較平年多六日，較最多之年，多三日，

本月降水凡十二日，總量一二三•八公釐，若以三十一日均之，日得三•九九公釐，若以雨日均之，日得一〇•三二公釐，降水日數，較平年少三日，較最多之年，少九日，較最少之年，多二日，雨量較平年少一三〇•〇公釐，較最多之年，少三八一•五公釐，較最小之民十五，多六九•七公釐。

本月雷雷凡二日，較平年少三日，較最多之年，少五日，與最少之年適同，惟十六日雷雨見雹，徑大者約六公釐，爲時亦暫，故無害於作物。

本月暴風未見，至平年亦僅一日。

本月風向以西南西最多，北次之，南西又次之。

本月風速最大爲八•四公尺，其向爲南南西。

本月天氣日數，計快晴天九，晴天十六，陰天六，內有雨天十二，微雨天五，不照二，日照率得百分之五十九。

調查

(一)各省縣治調查

自民國成立以來，各省新設縣治，與年俱增，亟應加以詳細調查，以便研究史地及其他學術者之參考。本院於本年四月間，曾行文各省政府，調查各省縣治，截至八月底止，已收到調查報告者，計有：河北，山東，河南，綏遠，察哈爾，熱河，遼寧，吉林，黑龍江，山西，甘肅，陝西，新疆，安徽，江蘇，浙江，江西，湖北，湖南，廣東，福建，貴州，四川，二十三省及西康特區等。茲將各省縣治一覽表，彙錄如次：

河北省縣名表

大興縣	宛平縣	通　縣	武清縣	三河縣	寶坻縣	薊　縣
香河縣	霸　縣	固安縣	永清縣	安次縣	涿　縣	良鄉縣
房山縣	昌平縣	順義縣	密雲縣	懷柔縣	平谷縣	天津縣
青　縣	滄　縣	鹽山縣	慶雲縣	南皮縣	靜海縣	河間縣
獻　縣	肅寧縣	任邱縣	阜城縣	交河縣	寧津縣	景　縣
吳橋縣	故城縣	東光縣	盧龍縣	遷安縣	撫寧縣	昌黎縣
灤　縣	樂亭縣	臨榆縣	遵化縣	豐潤縣	玉田縣	文安縣
大城縣	寧河縣	新鎮縣	清苑縣	滿城縣	徐水縣	定興縣
新城縣	唐　縣	博野縣	望都縣	容城縣	完　縣	蠡　縣
雄　縣	安國縣	安新縣	束鹿縣	高陽縣	正定縣	獲鹿縣
井陘縣	阜平縣	欒城縣	行唐縣	靈壽縣	平山縣	元氏縣
贊皇縣	晉　縣	無極縣	藁城縣	新樂縣	易　縣	淶水縣
淶源縣	定　縣	曲陽縣	深澤縣	深　縣	武強縣	饒陽縣

安平縣	大名縣	南樂縣	清豐縣	東明縣	濮陽縣	長垣縣
邢台縣	沙河縣	南和縣	平鄉縣	廣宗縣	鉅鹿縣	堯山縣
內邱縣	任　縣	永年縣	曲周縣	肥鄉縣	雞澤縣	廣平縣
邯鄲縣	成安縣	威　縣	清河縣	磁　縣	冀　縣	衡水縣
南宮縣	新河縣	棗強縣	武邑縣	趙　縣	柏鄉縣	隆平縣
臨城縣	高邑縣	寧晉縣				

山東省縣名表

歷城縣	章邱縣	鄒平縣	淄川縣	長山縣	桓台縣	齊河縣
齊東縣	濟陽縣	長清縣	博興縣	高苑縣	博山縣	泰安縣
新泰縣	萊蕪縣	肥城縣	惠民縣	陽信縣	無棣縣	濱　縣
利津縣	樂陵縣	霑化縣	蒲台縣	商河縣	青城縣	滋陽縣
曲阜縣	甯陽縣	鄒　縣	滕　縣	泗水縣	汶上縣	嶧　縣
濟寧縣	金鄉縣	嘉祥縣	魚台縣	臨沂縣	郯城縣	費　縣
蒙陰縣	莒　縣	沂水縣	荷澤縣	曹　縣	單　縣	城武縣
定陶縣	鉅野縣	鄆城縣	聊城縣	堂邑縣	博平縣	茌平縣
清平縣	莘　縣	冠　縣	館陶縣	高唐縣	恩　縣	臨清縣
武城縣	夏津縣	邱　縣	德　縣	德平縣	平原縣	陵　縣
臨邑縣	禹城縣	東平縣	東阿縣	平陰縣	陽穀縣	壽張縣
濮　縣	朝城縣	觀城縣	范　縣	福山縣	蓬萊縣	黃　縣
棲霞縣	招遠縣	萊陽縣	牟平縣	文登縣	榮成縣	海陽縣
掖　縣	平度縣	濰　縣	昌樂縣	膠　縣	高密縣	即墨縣
益都縣	臨淄縣	廣饒縣	壽光縣	昌邑縣	臨朐縣	安邱縣
諸城縣	日照縣					

河南省縣名表

開封縣	通許縣	鄢陵縣	禹　縣	商邱縣	鹿邑縣	睢　縣
淮陽縣	項城縣	扶溝縣	襄城縣	郟　縣	汜水縣	南陽縣
泌陽縣	鄧　縣	淅川縣	葉　縣	確山縣	西平縣	羅山縣
洛寧縣	嵩　縣	閿鄉縣	固始縣	魯山縣	伊陽縣	安陽縣
洛陽縣	林　縣	內黃縣	輝　縣	延津縣	封邱縣	修武縣
溫　縣	博愛縣	陳留縣	尉氏縣	中牟縣	密　縣	寧陵縣
虞城縣	柘城縣	西華縣	沈邱縣	許昌縣	郾城縣	滎澤縣
河陰縣	南台縣	鎮平縣	內鄉縣	方城縣	汝南縣	正陽縣
遂平縣	潢川縣	息　縣	偃師縣	宜陽縣	新安縣	陝　縣
盧氏縣	郲　縣	平等縣	湯陰縣	武安縣	汲　縣	獲嘉縣
滑　縣	沁陽縣	武陟縣	原武縣	杞　縣	洧川縣	蘭封縣
新鄭縣	永城縣	夏邑縣	考城縣	商水縣	太康縣	臨潁縣
長葛縣	滎陽縣	民權縣	唐河縣	桐柏縣	民權縣	新野縣
舞陽縣	上蔡縣	新蔡縣	信陽縣	光山縣	商城縣	鞏　縣
登封縣	澠池縣	靈寶縣	臨汝縣	寶豐縣	自由縣	臨漳縣
涉　縣	新鄉縣	淇　縣	濬　縣	濟　縣	孟　縣	陽武縣

察哈爾省縣名表

萬全縣	宣化縣	蔚　縣	多倫縣	張北縣	懷來縣	涿鹿縣
延慶縣	赤城縣	龍關縣	懷安縣	陽原縣	沽源縣	康保縣
寶昌縣	商都縣					

綏遠省縣名表

歸綏縣	包頭縣	武川縣	薩拉齊縣	托克托縣	五原縣

東勝縣 清水河縣 和林格爾縣 固陽縣 臨河縣 豐鎮縣
涼城縣 興和縣 陶林縣 集寧縣 大佘太設治局

熱河省縣名表

承德縣 赤峯縣 朝陽縣 圍場縣 平泉縣 凌源縣 阜新縣
經棚縣 林西縣 開魯縣 灤平縣 綏東縣 建平縣 豐甯縣
隆化縣 魯北設治局 林東設治局 天山設治局

遼寧省縣名表

瀋陽縣 營口縣 遼陽縣 遼中縣 海城縣 蓋平縣 鐵嶺縣
開原縣 東豐縣 西安縣 西豐縣 錦　縣 新民縣 黑山縣
盤山縣 北鎮縣 義　縣 興城縣 綏中縣 錦西縣 台安縣
復　縣 安東縣 鳳城縣 寬甸縣 新賓縣 通化縣 桓仁縣
臨江縣 輯安縣 長白縣 安圖縣 撫松縣 撫順縣 本溪縣
海龍縣 輝南縣 柳河縣 岫岩縣 莊河縣 清源縣 金川縣
洮南縣 昌圖縣 懷德縣 遼源縣 開通縣 梨樹縣 安廣縣
康平縣 鎮東縣 洮安縣 法庫縣 彰武縣 雙山縣 通遼縣
突泉縣 瞻榆縣

吉林省縣名表

永吉縣 長春縣 扶餘縣 雙城縣 賓　縣 五常縣 依蘭縣
同江縣 延吉縣 密山縣 寧安縣 榆樹縣 濱江縣 琿春縣
東寧縣 虎林縣 伊通縣 濛江縣 撫遠縣 農安縣 長嶺縣
舒蘭縣 方正縣 饒河縣 富錦縣 阿城縣 延壽縣 樺川縣
樺甸縣 和龍縣 穆稜縣 磐石縣 敦化縣 汪清縣 額穆縣

德惠縣	雙陽縣	寶清縣	勃利縣	葦河縣	珠河縣	乾安設治局

黑龍江省縣名表

龍江縣	大賚縣	綏稜縣	嫩江縣	肇州縣	通河縣	拜泉縣
肇東縣	木蘭縣	安達縣	克山縣	慶城縣	訥河縣	林甸縣
巴彥縣	青岡縣	泰來縣	綏化縣	呼蘭縣	雅魯縣	室韋縣
海倫縣	通北縣	呼倫縣	蘭西縣	龍鎮縣	奇乾縣	湯原縣
望奎縣	蘿北縣	景星縣	漠河縣	奇克縣	綏濱縣	璦琿縣
鷗浦縣	明水縣	呼瑪縣	烏雲縣	依安縣	臚濱縣	佛山縣

遜河設治局	鳳山設治局	德都設治局	鐵驪設治局	布西設治局
甘南設治局	索倫設治局	泰康設治局	東興設治局	富裕設治局
克東設治局				

山西省縣名表

陽曲縣	太原縣	榆次縣	太谷縣	祁　縣	徐溝縣	清源縣
交城縣	文水縣	岢嵐縣	嵐　縣	興　縣	汾陽縣	平遙縣
介休縣	孝義縣	臨　縣	石樓縣	離石縣	方山縣	中陽縣
長治縣	長子縣	屯留縣	襄垣縣	潞城縣	黎城縣	壺關縣
平順縣	晉城縣	高平縣	陽城縣	陵川縣	沁水縣	遼　縣
和順縣	榆社縣	沁　縣	沁源縣	武鄉縣	平定縣	昔陽縣
盂　縣	壽陽縣	臨汾縣	襄陵縣	洪洞縣	浮山縣	汾城縣
安澤縣	曲沃縣	翼城縣	吉　縣	鄉寧縣	永濟縣	臨晉縣
虞鄉縣	榮河縣	萬泉縣	猗氏縣	解　縣	安邑縣	夏　縣
芮城縣	新絳縣	河津縣	平陸縣	聞喜縣	稷山縣	絳　縣
曲垣縣	霍　縣	靈石縣	趙城縣	汾西縣	隰　縣	大寧縣

永和縣	蒲縣	大同縣	渾源縣	應縣	懷仁縣	山陰縣
靈邱縣	廣靈縣	陽高縣	天鎮縣	右玉縣	朔縣	左雲縣
平魯縣	寧武縣	神池縣	偏關縣	五寨縣	忻縣	定襄縣
靜樂縣	代縣	五台縣	繁峙縣	崞縣	保德縣	河曲縣

陝西省縣名表

長安縣	醴泉縣	臨潼縣	高陵縣	渭南縣	華縣	盩厔縣
華陰縣	富平縣	朝邑縣	大荔縣	澄城縣	蒲城縣	韓城縣
郃陽縣	雒南縣	鳳翔縣	岐山縣	寶雞縣	郿縣	扶風縣
武功縣	商縣	同官縣	乾縣	潼關縣	耀縣	白水縣
隴縣	柞水縣	邠縣	汧陽縣	咸陽縣	麟遊縣	三原縣
永壽縣	涇陽縣	栒邑縣	鄠縣	淳化縣	藍田縣	長武縣
興平縣	平民縣	南鄭縣	鎮安縣	安康縣	平利縣	城固縣
略陽縣	沔縣	留壩縣	洋縣	鳳縣	褒城縣	佛坪縣
寧羌縣	寧陝縣	西鄉縣	嵐皋縣	鎮巴縣	漢陰縣	山陽縣
石泉縣	洵陽縣	商南縣	白河縣	鎮坪縣	紫陽縣	榆林縣
葭縣	鄜縣	橫山縣	神木縣	安塞縣	府谷縣	甘泉縣
膚施縣	保安縣	綏德縣	安定縣	米脂縣	延長縣	靖邊縣
延川縣	洛川縣	定邊縣	中部縣	清澗縣	宜君縣	吳堡縣
宜川縣						

甘肅省縣名表

皋蘭縣	臨洮縣	紅水縣	臨夏縣	寧定縣	洮沙縣	靖遠縣
榆中縣	渭源縣	定西縣	隴西縣	臨潭縣	會寧縣	岷縣
漳縣	夏河縣	永靖縣	和政縣	平涼縣	華亭縣	靜寧縣

隆德縣	莊浪縣	慶陽縣	寧　縣	正寧縣	合水縣	環　縣
涇川縣	崇信縣	鎮原縣	靈台縣	固原縣	海原縣	化平縣
天水縣	秦安縣	清水縣	徽　縣	兩當縣	禮　縣	通渭縣
武山縣	甘谷縣	西和縣	武都縣	西固縣	文　縣	成　縣
康　縣	武威縣	永昌縣	民勤縣	古浪縣	永登縣	張掖縣
民樂縣	山丹縣	臨澤縣	酒泉縣	金塔縣	高台縣	鼎新縣
安西縣	敦煌縣	玉門縣				

新疆省縣名表

迪化縣	乾德縣	阜康縣	孚遠縣	奇台縣	木壘河縣	鎮西縣
哈密縣	鄯善縣	昌吉縣	呼圖壁縣	綏來縣	焉耆縣	輪台縣
尉犂縣	婼羌縣	且末縣	吐魯番縣	阿克蘇縣	溫宿縣	烏什縣
拜城縣	沙雅縣	庫車縣	阿瓦提縣	柯坪縣	托克蘇縣	疏附縣
疏勒縣	巴楚縣	英吉沙縣	伽師縣	澤普縣	蒲犂縣	莎車縣
葉爾羌縣	麥蓋提縣	和闐縣	于闐縣	洛浦縣	皮山縣	葉城縣
策勒縣	墨玉縣	伊寧縣	綏定縣	精河縣	博樂縣	鞏留縣
霍爾果斯縣		塔城縣	沙灣縣	烏蘇縣	額敏縣	承化縣
布爾津縣	布倫托縣	哈巴河縣	吉木乃縣			

安徽省各縣表

懷甯縣	桐城縣	潛山縣	太湖縣	宿松縣	望江縣	合肥縣
廬江縣	舒城縣	無爲縣	巢　縣	六安縣	英山縣	霍山縣
和　縣	含山縣	歙　縣	休寧縣	黟　縣	婺源縣	祁門縣
績溪縣	宣城縣	南陵縣	寧國縣	涇　縣	旌德縣	太平縣
貴池縣	青陽縣	銅陵縣	石埭縣	秋浦縣	東流縣	當塗縣

蕪湖縣	繁昌縣	廣德縣	郎溪縣	鳳陽縣	鳳台縣	靈璧縣
定遠縣	懷遠縣	壽 縣	宿 縣	阜陽縣	潁上縣	亳 縣
太和縣	蒙城縣	渦陽縣	霍邱縣	滁 縣	來安縣	全椒縣
泗 縣	盱眙縣	天長縣	五河縣			

江蘇省縣名表

江寧縣	句容縣	溧水縣	高淳縣	江浦縣	六合縣	鎮江縣
金壇縣	溧陽縣	揚中縣	上海縣	松江縣	南匯縣	青浦縣
奉賢縣	金山縣	川沙縣	太倉縣	嘉定縣	寶山縣	崇明縣
啓東縣	海門縣	吳 縣	常熟縣	崑山縣	吳江縣	武進縣
無錫縣	宜興縣	江陰縣	靖江縣	南通縣	如皋縣	泰興縣
淮陰縣	淮安縣	泗陽縣	漣水縣	阜寧縣	鹽城縣	江都縣
儀徵縣	東臺縣	興化縣	泰 縣	高郵縣	寶應縣	銅山縣
豐 縣	沛 縣	蕭 縣	碭山縣	邳 縣	宿遷縣	睢寧縣
東海縣	灌雲縣	沭陽縣	贛榆縣			

浙江省縣名表

杭 縣	海寧縣	嘉興縣	吳興縣	長興縣	鄞 縣	紹興縣
蕭山縣	諸暨縣	餘姚縣	嵊 縣	臨海縣	黃巖縣	寧海縣
蘭溪縣	東 縣	衢 縣	江山縣	淳安縣	永嘉縣	瑞安縣
平陽縣	青田縣	遂昌縣	龍泉縣	富陽縣	嘉善縣	海鹽縣
平湖縣	慈谿縣	奉化縣	鎮海縣	定海縣	象山縣	上虞縣
新昌縣	天台縣	仙居縣	溫嶺縣	金華縣	義烏縣	永康縣
浦江縣	龍游縣	常山縣	開化縣	遂安縣	樂清縣	泰順縣
玉環縣	縉雲縣	慶元縣	景寧縣	建德縣	餘杭縣	臨安縣

於潛縣	新登縣	昌化縣	崇德縣	桐鄉縣	德清縣	武康縣
安吉縣	孝豐縣	南田縣	武義縣	湯溪縣	桐廬縣	壽昌縣
分水縣	麗水縣	松陽縣	雲和縣	宣平縣		

江西省縣名表

南昌縣	新建縣	豐城縣	進賢縣	南城縣	黎川縣	南豐縣
廣昌縣	資溪縣	臨川縣	金谿縣	崇仁縣	宜黃縣	樂安縣
東鄉縣	餘江縣	上饒縣	玉山縣	弋陽縣	貴谿縣	鉛山縣
廣豐縣	橫峯縣	宜春縣	泰和縣	吉水縣	永豐縣	安福縣
遂川縣	萬安縣	永新縣	甯岡縣	蓮花縣	清江縣	新淦縣
新喻縣	峽江縣	吉安縣	分宜縣	萍鄉縣	萬載縣	高安縣
上高縣	宜豐縣	贛　縣	雩都縣	信豐縣	興國縣	會昌縣
安遠縣	尋鄔縣	龍南縣	虔南縣	定南縣	大庾縣	南康縣
上猶縣	崇義縣	甯都縣	瑞金縣	石城縣	九江縣	德安縣
瑞昌縣	湖口縣	彭澤縣	星子縣	都昌縣	永修縣	安義縣
鄱陽縣	餘干縣	樂平縣	浮梁縣	德興縣	萬年縣	奉新縣
靖安縣	武甯縣	修水縣	銅鼓縣			

湖北省縣名表

武昌縣	漢陽縣	江陵縣	鍾祥縣	宜昌縣	黃岡縣	荊門縣
襄陽縣	鄂城縣	隨　縣	天門縣	大冶縣	應城縣	京山縣
圻水縣	黃梅縣	廣濟縣	沔陽縣	監利縣	漢川縣	麻城縣
陽新縣	黃安縣	黃陂縣	孝感縣	蒲圻縣	蘄春縣	棗陽縣
宜城縣	光化縣	恩施縣	鄖　縣	通城縣	通山縣	咸寧縣
安陸縣	應山縣	嘉魚縣	崇陽縣	潛江縣	雲夢縣	羅田縣

當陽縣	石首縣	公安縣	枝江縣	松滋縣	宜都縣	南漳縣
穀城縣	均　縣	房　縣	長陽縣	興山縣	秭歸縣	巴東縣
竹谿縣	竹山縣	保康縣	遠安縣	鄖西縣	宣恩縣	建始縣
利川縣	來鳳縣	鶴峯縣	五峯縣	咸豐縣		

湖南省縣名表

長沙縣	湘潭縣	湘陰縣	湘鄉縣	瀏陽縣	醴陵縣	益陽縣
寧鄉縣	攸　縣	安化縣	茶陵縣	邵陽縣	新化縣	武岡縣
新甯縣	城步縣	岳陽縣	平江縣	臨湘縣	華容縣	南　縣
澧　縣	臨澧縣	安鄉縣	常德縣	漢壽縣	沅江縣	桃源縣
慈利縣	石門縣	大庸縣	衡陽縣	衡山縣	耒陽縣	常甯縣
安仁縣	酃　縣	零陵縣	祁陽縣	東安縣	陽明縣	道　縣
甯遠縣	永明縣	江華縣	新田縣	郴　縣	宜章縣	永興縣
資興縣	桂東縣	汝城縣	桂陽縣	臨武縣	藍山縣	嘉禾縣
沅陵縣	瀘溪縣	辰谿縣	漵浦縣	芷江縣	黔陽縣	麻陽縣
靖　縣	綏寧縣	會同縣	通道縣	永順縣	保靖縣	龍山縣
桑植縣	古丈縣	乾城縣	鳳凰縣	永綏縣	晃　縣	

貴州省縣名表

貴陽縣	遵義縣	赤水縣	正安縣	桐梓縣	鎮遠縣	銅仁縣
黎平縣	松桃縣	榕江縣	思南縣	婺川縣	安順縣	安龍縣
大定縣	興義縣	畢節縣	盤　縣	黔西縣	威寧縣	開陽縣
修文縣	仁懷縣	獨山縣	定番縣	龍里縣	甕安縣	羅甸縣
貴定縣	綏陽縣	平舟縣	湄潭縣	息烽縣	荔波縣	平越縣
都勻縣	施秉縣	江口縣	錦屏縣	黃平縣	岑鞏縣	沿河縣

台拱縣	后坪縣	天柱縣	德江縣	玉屏縣	石阡縣	鳳岡縣
鎮甯縣	淸鎮縣	水城縣	關嶺縣	紫雲縣	平壩縣	貞豐縣
郎岱縣	織金縣	普定縣	廣順縣	八寨縣	餘慶縣	都江縣
丹江縣	三合縣	大塘縣	長寨縣	麻江縣	緍水縣	鑪山縣
印江縣	下江縣	劍河縣	省溪縣	永從縣	三穗縣	青溪縣
册亨縣	興仁縣	普安縣	安南縣			

四川省縣名表

成都縣	華陽縣	雙流縣	溫江縣	新繁縣	金堂縣	新都縣
郫　縣	灌　縣	彭　縣	崇寧縣	簡陽縣	崇慶縣	新津縣
廣漢縣	什邡縣	綿陽縣	德陽縣	安　縣	綿竹縣	梓潼縣
羅江縣	平武縣	江油縣	北川縣	彰明縣	茂　縣	汶川縣
松潘縣	理番縣	懋功縣	雅安縣	天全縣	名山縣	榮經縣
蘆山縣	漢源縣	西昌縣	冕寧縣	鹽源縣	鹽邊縣	會理縣
寧南縣	昭覺縣	越巂縣	峨邊縣	樂山縣	峨眉縣	洪雅縣
夾江縣	犍爲縣	榮　縣	威遠縣	眉山縣	丹稜縣	彭山縣
青神縣	邛崍縣	大邑縣	蒲江縣	寶興縣	江北縣	巴　縣
江津縣	長壽縣	永川縣	榮昌縣	綦江縣	南川縣	合川縣
涪陵縣	銅梁縣	大足縣	璧山縣	武勝縣	奉節縣	巫山縣
雲陽縣	萬　縣	巫溪縣	開　縣	石砫縣	達　縣	宣漢縣
開江縣	渠　縣	大竹縣	萬源縣	城口縣	忠　縣	酆都縣
墊江縣	梁山縣	酉陽縣	秀山縣	黔江縣	彭水縣	閬中縣
蒼溪縣	南部縣	廣元縣	昭化縣	巴中縣	通江縣	南江縣
劍閣縣	南充縣	西充縣	蓬安縣	營山縣	儀隴縣	廣安縣

鄰水縣	岳池縣	三臺縣	射洪縣	鹽亭縣	中江縣	遂寧縣
蓬溪縣	潼南縣	樂至縣	安岳縣	馬邊縣	宜賓縣	慶符縣
富順縣	南溪縣	長寧縣	高　縣	筠連縣	珙　縣	興文縣
隆昌縣	屏山縣	雷波縣	敍永縣	古藺縣	古宋縣	瀘　縣
納谿縣	合江縣	江安縣	資中縣	仁壽縣	資陽縣	井研縣
內江縣						

西康特區縣名表

康定縣	瀘定縣	丹巴縣	道孚縣	鑪霍縣	甘孜縣	瞻化縣
九龍縣	雅江縣	理化縣	巴安縣	鹽井縣	稻成縣	定鄉縣
得榮縣	武成縣	德格縣	石渠縣	白玉縣	鄧柯縣	同普縣
昌都縣	恩達縣	貢　縣	寧靜縣	察雅縣	察隅縣	科麥縣
碩督縣	嘉黎縣	太昭縣				

福建省縣名表

閩侯縣	建甌縣	福清縣	霞浦縣	莆田縣	仙遊縣	龍溪縣
詔安縣	晉江縣	思明縣	南安縣	惠安縣	同安縣	南平縣
浦城縣	邵安縣	長汀縣	永春縣	龍巖縣	長樂縣	連江縣
古田縣	福鼎縣	福安縣	寧德縣	漳浦縣	海澄縣	漳平縣
金門縣	安溪縣	順昌縣	沙　縣	尤溪縣	永安縣	建陽縣
崇安縣	松溪縣	政和縣	光澤縣	建寧縣	連城縣	上杭縣
武平縣	羅源縣	閩清縣	屏南縣	永泰縣	平潭縣	壽寧縣
南靖縣	長泰縣	平和縣	雲霄縣	東山縣	將樂縣	泰寧縣
寧化縣	清流縣	歸化縣	大田縣	德化縣	寧洋縣	華安縣

廣東省縣名表

南海縣	番禺縣	順德縣	中山縣	三水縣	東莞縣	新會縣
龍門縣	台山縣	增城縣	清遠縣	寶安縣	從化縣	花　縣
惠陽縣	博羅縣	海豐縣	陸豐縣	龍川縣	河源縣	連平縣
紫金縣	和平縣	新豐縣	高要縣	四會縣	鶴山縣	廣寧縣
德慶縣	新興縣	高明縣	恩平縣	封川縣	開平縣	開建縣
羅定縣	雲浮縣	鬱南縣	茂名縣	電白縣	化　縣	廉江縣
信宜縣	吳川縣	海康縣	遂溪縣	徐聞縣	欽　縣	防城縣
合浦縣	靈山縣	陽江縣	陽春縣	赤溪縣	曲江縣	英德縣
樂昌縣	仁化縣	翁源縣	乳源縣	南雄縣	始興縣	連　縣
連山縣	陽山縣	佛岡縣	潮安縣	潮陽縣	揭陽縣	澄海縣
饒平縣	普寧縣	惠來縣	大埔縣	豐順縣	南澳縣	梅　縣
興寧縣	五華縣	平遠縣	蕉嶺縣	瓊山縣	文昌縣	定安縣
澄邁縣	儋　縣	樂會縣	臨高縣	瓊東縣	陵水縣	萬寧縣
感恩縣	昌江縣	崖　縣				

（二）全國鐵路狀況調查

與各省縣治調查同時入手者，爲全國鐵路狀況調查。當茲建設時期，欲有學術上及科學上之建樹，非從實際調查做起，不足以促研究工作之成功。我國鐵路及長途汽車路，雖修築不多，但尚無確實之統計，本院爲輔助史地之研究，特製就調查表格，分行各鐵道管理局，請其依式塡寄，茲將已收到者（截至九月底止），彙錄如後：

津浦鐵路

名稱	津浦鐵路管理局
起訖	自天津總站起至浦口站止
里程（幹綫，支綫）	本路幹線一千零一十一公里又二八
沿革（興辦期完工期通車期）	前清光緒三十四年二月設南北兩段總局興工建築，宣統三年工程告竣，民國元年全路實行通車。
性質（國有民有外有中外合辦）	國有
建築費（建築費資本總額）	（資本總額）原締借款共英金九百八十萬磅
營業狀況（歷年收支贏虧）	查民國十二年本路所編營業統計表九年份進款一千六百一十五萬五千餘元，比較八年份增加二百萬零五萬餘元，九年份用款七百六十四萬餘元比較八年份增加八十二萬餘元，十二年以後軍事迭興進款用款無詳確之統計。
各站記要（站名各站距離高度山水古蹟名勝）	本路八十一站貫通南北，天津瀕海浦口臨江，其間泰安曲阜鄒縣等站與聖賢遺蹟山水勝景皆於歷史上有特殊關係，其餘如濟南徐州蚌埠等站營業最爲繁盛。

支線（名稱起訖里程作用）	陳唐莊支線二十五公里又二八爲本路起卸材料碼頭，黃台橋支線六公里又一〇輸運食鹽，兗濟支線三十一公里又七〇爲便利本路貨運。 臨棗支線三十公里又七五爲本路運煤之用
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	北段係德國借款南段係英國借款德國借款以直隸山東江甯及江蘇淮安釐稅每年共關平銀三百八十萬兩作保。英國借款以直隸山東江甯安徽及江蘇淮安釐稅每年共關平銀三百六十萬兩作保。
沿線物產（氣候土壤農產製造）	本路沿綫物產以糧食煤鹽茶梨棗柿餅花生米草帽辮等品爲大宗
管理局所在	天津

平漢鐵路

名稱	初名盧漢鐵路嗣因展修至北京正陽門改名京漢北伐告成總局。移設漢口北京易名北平曾於十七年七月改名漢平十八年四月總局遷回北平又改名平漢。
起訖	起北平正陽門訖漢口玉帶門
里程	幹線自正陽門至玉帶門計長一千二百十四公里支線凡六共長約一百公里
沿革	修築本路之議始於前清光緒十三年。至廿二年乃派盛宣懷爲督辦先就盧保一段興修，二十四年訂借比款接辦漢保工程分段通車，至三十二年全路工程一律告成，卽於三月二十二日舉行北平漢口間全路通車典禮（卽西歷一九零六年四月一日）
性質	國有
建築費	截至前清光緒三十二年全路通車時止共用款六千七百九十七萬六千六百七十五元有奇，嗣後歷年修養展拓，截至十六年年底止累計用款一萬零七百二十七萬有奇。十七十八兩年因帳目尚未結清未能編列。

營業狀況	本路營業收入計自通車至今每年最少七百餘萬最多三千二百餘萬，歷年受軍事影響未能充分發展，茲將十四十五十六三年詳數列下：計十四年收入二千七百十一萬支出一千三百零四萬淨盈一千四百零六萬。十五年收入一千四百七十四萬支出一千一百八十七萬淨盈二百八十六萬。十六年收入一千一百四十九萬支出九百九十九萬淨盈一百四十九萬。十七年以後因帳目尚未清結未能編列。
各站紀要	（詳附送旅行指南）
支線	本路支線凡六一曰豐台枝線起盧溝橋訖豐台長九公里九六四公尺其中七公里二四五公尺屬北甯路所有僅長辛店至盧溝橋間二公里七一九公尺爲本路自修。二曰坨里枝線起良鄉訖坨里長十六公里三一八公尺。三曰新易枝線起高碑店訖梁格莊長四十二公里四八二公尺。四曰保定南關枝線起保定站訖南關劉守廟長六公里一五二公尺。五曰周口店枝線起琉璃河訖周口店長十五公里一八二公尺。六曰臨城枝線起鴨鴿營訖臨城長十六公里七百公尺。其中坨里周口店臨城三線初本專爲煤運而設新易一線則備清室謁陵之用，但普通客貨現皆一律承運。
外資關係	開辦之初曾於前清光緒二十四年向比公司訂借比金一萬一千二百五十法郎，嗣於三十四年招集公債挪借公項撮集存款並另由郵傳部向匯豐匯理兩銀行借款五百萬磅償還比公司借款贖歸國有，至匯豐匯理借款訂明分三十年歸還，前十五年年息五釐後十五年年息四釐半，應還本息以郵傳部所管各工藝實業餘利項下支付並不指明以該款爲收贖本路之用，絕無管路分利購料用人查帳及以路抵押各權，故現在本路對於外資並無直接關係。
沿線物產	（詳附送旅行指南）
管理局所在	本局地址向設北平東長安街，北伐告成後曾於十七年七月間移設漢口，十八年四月仍遷回北平舊址。

膠濟鐵路

名稱	膠濟鐵路
起訖	自青島起至濟南止

<table>
<tr><td>里程（幹線支線）</td><td colspan="4">幹線長二百九十四公里零六
支線共長五十一公里九三</td></tr>
<tr><td>沿革（興辦期完工期通車期）</td><td colspan="4">興辦期前清光緒二十五年
完工期前清光緒三十年
通車期前清光緒三十年</td></tr>
<tr><td>性質（國有民有外有中外合辦）</td><td colspan="4">國有</td></tr>
<tr><td>建築費（建築費資本總額）</td><td colspan="4">本路係德人建築，日本接管後於建築上復有增加，其建築費已不可考，我國接收時全部資產定爲日金四千萬元。</td></tr>
<tr><td>營業狀況歷年收支贏虧</td><td colspan="4">另詳歷年盈虧比較表（從略）</td></tr>
<tr><td>各站記要（站名各站距離高度山水古績名勝）</td><td colspan="4">另詳本路行車時刻表及月份牌廣告欄內（從略）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">支　綫（名稱起訖里程作用）</td><td>名　稱</td><td>起　訖</td><td>里　程</td><td>作　用</td></tr>
<tr><td>博山支綫</td><td>自張店至博</td><td>三十八公里八七</td><td>運　煤</td></tr>
<tr><td>淄川炭礦支線</td><td>自淄川至淄川炭礦</td><td>六公里五</td><td>運　煤</td></tr>
<tr><td>鐵山支綫</td><td>自金嶺鎮至鐵山</td><td>六公里五六</td><td>採運鐵石</td></tr>
<tr><td>外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）</td><td colspan="4">外債總額　日金四千萬元　債權國　日本
利率時期　年息六厘　抵押品　膠濟鐵路全部財產</td></tr>
<tr><td>沿綫物產（氣候土壤農產製造品）</td><td colspan="4">另詳本路月份牌廣告欄內（從略）</td></tr>
<tr><td>管理局所在</td><td colspan="4">青島</td></tr>
</table>

正　太　鐵　路

名　稱	正太鐵路
起　訖	石家莊

里程(幹綫，支綫)	幹綫二百四十三公里並無支綫
沿革（興辦期完工期通車期）	光緒二十九年六月興辦 光緒三十三年九月完工 光緒三十四年十二月通車
性質（國有民有外有中外合辦）	國有
建築費（建築投資本總額）	民國十八年終結數二千六百三十二萬零四百九十七元六角二分
營業狀況（歷年收支贏虧）	歷年收約五百萬元支約二百五十餘萬元
各站記要（站名各站距離高度山木古蹟名勝）	附簡略旅行指南一份
支　綫（名稱起訖里程作用）	無
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	借法國債總額四千萬佛郎利率五釐以正太鐵路爲抵押
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	氣候溫和土壤肥澤以米糧綿紗布疋爲大宗
管理局所在	在石家莊

瀋　海　鐵　路

名　稱	瀋海鐵路公司
起　訖	由瀋陽縣至海龍縣之朝陽鎮
里程(幹綫，支綫)	幹綫二百五十七公里四百四十公尺 支綫六十九公里一百二十七公尺
沿革（興辦期完工期通車期）	民國十四年七月開工，至十六年八月車通海龍縣，十七年八月一日車通朝陽鎮。
性質（國有民有外有中外合辦）	官商合辦

建築費（建築費資本總額）	資本一千六百萬元
營業狀況（歷年收支贏虧）	民國十七年底以前係建築時期 民國十八年份收支盈餘八十萬元
各站紀要（站名各站距離高度山木古蹟名勝）	附送工程紀要一册內載較詳（從略）
支　綫（名稱起訖里程作用）	梅西支綫由梅河口至西安縣共長六十九公里一百二十七公尺　（為增加貨運）
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	無
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	氣候屬溫土壤肥沃，農產為大米大豆粳米紅糧及各項雜烟黃烟等，製造品豆油豆餅燒酒等。
管理局所在	遼甯省城大北邊門外

吉　敦　鐵　路

名　　稱	吉敦鐵路
起　　訖	吉林至敦化
里程（幹綫支綫）	幹綫二百一十公里四〇〇
沿革（興辦期完工期通車期）	民國十五年二月一日開辦十七年十月十日完工通車
性質（國有民有外有中外合辦）	國有鐵路
建築費（建築費資本總額）	日金 23.885.30736
營業狀況（歷年收支贏虧）	自十八年一月開始營業帳計收入運輸進款＄ 1.795.59125 支出營業用款＄ 1.723.47909 計盈餘721.1216

各站記要（站名各站距離高度山水古蹟名勝）	站名各站距離及高標另紙粘附(從略)沿綫多崇山峻嶺，東連牡丹江，西接松花江，名勝有小白山北大山農林試驗場龍潭山龍門子穿心洞等處，古蹟僅關帝廟數座而已。
支　綫（名稱起訖里程作用）	無
外資關係（外債總額借權國利率時期抵押品）	外債總額日金二千四百萬元，債權國日本，利率年息九厘，時期隨時備款贖回，抵押品全路產財
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	氣候較吉長路寒冷土壤肥沃惟自蛟河以東都未開墾農產則有大荳黃荳小米高粱包米大麥蜀黍穀等
管理局所在	長春（現在係工程局）

金　福　鐵　路

名　稱	金福鐵路
起　訖	金州起至城子疃訖
里程（幹綫支綫）	一百零二公里一百公尺（無支綫）
沿革（興辦期完工期通車期）	民國十五年三月十八日　動工 民國十六年九月三十日　完工 民國十六年十月一日　通車
性質（國有民有外有中外合辦）	民有(中日兩國商民合辦股份有限公司)
建築費（建築費資本總額）	日金四百萬元
營業狀況（歷年收支贏虧）	民國十八年度收支決算 收入日金四十萬七百八十元 支出日金二十七萬三千五百七十元 收扣支淨得日金十二萬七千百三八元
各站記要（站名各站距離高度山水古蹟名勝）	請看旅行指南
支　綫（名稱起訖里程作用）	

外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	除中日兩國商民認股之外並無外債
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	請看旅行指南
管理局所在	公司總辦事處設於大連市

南滿鐵路

名稱	南滿洲鐵道
起訖 里程	幹綫 大連一長春間 701.35公里 安安一瀋陽間 260.00公里 支綫 周水子一旅順 50.7公里 渾河一撫順 53.6公里 營口一大橋 22.2公里 煙台一煙台炭礦 15.6公里
沿革	光緒31年依據日俄樸資第斯條約經清政府承認由俄國轉讓日本
性質	承辦鐵路
建築費	日本接辦以後事業費總額（專指鐵路）469.941.000 日金
營業狀況	民國17年度（專指鐵路）入 132.734.000 日金 出 05.462.000 ,, 贏 27.272.000 ,,
各站記要	詳見『南滿洲鐵道旅行案內』（大連中日文化協會出版定價日金二元請逕向該會購取）
支綫	見上
外資關係	日本承辦
沿綫物產	大豆，豆餅，豆油，煤觔
管理局所在	大連

安奉鐵路

名稱	安奉鐵路
起訖	由遼寧省安東縣起至遼寧省城止
里程（幹線支線）	計長五百六十餘華里（幹線）
沿革（興修期 完工期 通車期）	按日俄戰爭日本派鐵道大隊，於光緒三十年六月三十日由安東起工築至奉天間長一百七十餘英哩寬二呎六寸窄軌軍用輕便鐵路。光緒三十一年十一月三日工竣，宣統元年改築寬軌於宣統三年九月間完工，同時開始通車，於是安奉鐵路遂爲近今中韓貿易之唯一重要交通機關矣。
性質（國有民有外有中外合辦）	原爲日本國有鐵路旋改爲官商合股
建築費（建築費 資本總額）	建築費每英哩計日金四萬三千元 資本總額日金四億四千萬元
營業狀況（歷年收支贏虧）	歷年收支比較頗有贏餘每年南滿鐵路全線（安奉鐵路在內）收入路款約達日金一億三千萬元
各站記要（站名各站距離高度山水古蹟名勝）	由安東至沙河鎮七里，沙河鎮至蛤蟆塘十二里，蛤蟆塘至五龍背三十里，五龍背至湯山城十九里，湯山城至高力門二十四里，高力門至鳳凰城二十里，鳳凰城至四台子十九里，四台子至雞冠山二十二里，雞冠山至秋木莊二十九里，秋木莊至劉家河十三里，劉家河至林家台十二里，林家台至通遠堡二十里，通遠堡至草河口二十五里，草河口至祁家堡二十二里，祁家堡至連山關十九里，連山關至下馬塘十八里，下馬塘至南坟二十一里，南坟至橋頭二十一里，橋頭至宮原二十一里，宮原至本溪湖十一里，本溪湖至火連寨十二里，火連寨至石橋子二十七里，石橋子至姚千戶屯二十七里，姚千戶屯至陳相屯二十五里，陳相屯至吳家屯十七里，吳家屯至蘇家屯十九里，蘇家屯至渾河十四里，渾河至遼寧十八里。 安東之元寶山鎮江山鴨綠江，五龍背之溫泉及鳳城縣之鳳凰山，橋頭附近之釣魚台均爲古蹟著名山水。
支綫（名稱起訖里程作用）	

外資關係	（外債總額債權國利率時期抵押品）	
沿綫物產	（氣候土壤農產製造品）	沿綫氣候寒暑適宜土壤肥沃頗宜農業農產以包米大豆高粱麥等爲大宗出產製造品以豆餅豆油絲等爲最多
管理局所在		駐大連日本南滿洲鐵道株式會社

洮昂鐵路

名稱	洮昂鐵路
起訖	起洮南訖昂昂溪
里程（幹綫支綫）	幹線共長二百二十三公里九百七十八尺（約合華里三百八十八里八四）並無支線
沿革（興辦期完工期通車期）	民國十四年五月二十五日動工十四年十一月二十七日開洮南至泰安段臨時營業車十五年七月十日全路通車
性質（國有民有外有中外合辦）	遼寧省有
建築費（建築費資本總額）	日金一千二百九十二萬元約預算數因滿鐵會社支出墊款數目與本路決算數目不符正在交涉中故確數尙未決定
營業狀況（歷年收支贏虧）	自民國十六年七月起至十七年十二月底止共虧損1,905,66921元 十八年後尙待決算
各站記要（站名各站距離高度山水古蹟名勝）	見遊覽指南
支綫（名稱起訖里程作用）	無
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	(甲)建築費共日金一千二百九十貳萬元（係預算數）(乙)滿東借款日金二百三十七萬六千六百二千元共一千五百二十九萬六千六百二十元，均自日本南滿鐵道株式會社息借，利率年息九厘，甲項借期四十年，以全路資產作抵，乙項得隨時償還全部或一部以本路車輛作抵。

沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	見遊覽指南
管理局所在	遼寧省洮南

齊克鐵路

名稱	齊克鐵路
起訖	起昂昂溪訖克山現修至泰安鎮
里程（幹綫支綫）	幹綫 201.4 公里，中東聯絡綫 5.2 公里
沿革（興辦期完工期通車期）	興辦期民國十七年三月尚未完工開車期十八年二月十二日
性質（國有民有外有中外合辦）	官民合辦
建築費（建築費資本總額）	正在工程進行時期資本總額尚難確定
營業狀況（歷年收支贏虧）	本路修成部分通車未久收支贏虧數尚無憑結算
各站記要（站名各站相離高度山水古蹟名勝）	詳附送平面圖（從略）
支綫（名稱起訖里程作用）	中東連絡綫起榆樹屯訖中東站
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	無
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	物產以麥穀粱豆爲大宗氣候嚴寒土壤嫩江流域一部砂土居多餘係粘土無特種農產製造品
管理局所在	遼寧省洮南

呼海鐵路

名稱	呼海鐵路管理局
起訖	起自黑龍江呼蘭縣之松浦訖至本省海倫縣城東關
里程	幹綫自松浦至海倫營業里程二百十三公里七百五十一公尺 支綫自松浦至江岸（馬船口）營業里程七公里三百八十公尺
沿革	民國十四年九月一日興辦，十七年十二月七日竣工，同年十二月十五日全綫通車。
性質	官商合辦
建築費	哈大洋壹千壹百三十七萬八千五百三十元零四角五分
營業狀況	十六年度收入哈洋三百一十一萬四千一百五十七元九角九分，支出哈洋一百五十六萬七千八百五十一元七角，盈餘哈洋一百五十四萬六千三百零六元二角九分，十七年度收入現洋三百七十二萬一千五百零四元零二分，支出現洋二百零五萬五千七百七十三元五角八分，盈餘現洋一百六十六萬五千七百三十元零四角四分，十八年度上半期收入現洋二百零七萬一千五百一十三元八角八分，支出現洋一百四十萬零六角八分，盈餘現洋六十七萬一千五百一十三元二角。
各站記要	共二十一站計馬船口 松浦 徐家 呼蘭 馬家 沈家 康金井 五八城 白奎堡 興隆鎮 萬發屯 泥河 綏化 秦家 四方台 張維屯 高家店 克音河 馮有屯 東邊井 海倫 支線無高山大林亦無古蹟名勝只第一第二呼蘭河夏季略具風景餘則多係平原村落亦不甚多
支線	松船支綫因與哈爾濱市隔江相望爲求貨物及行旅運輸便利起見故築斯綫
外資關係	無
沿綫物產	氣候冬季較寒土壤肥沃多係黑粘土農產以豆麥爲大宗
管理局所在	松浦

鶴岡鐵路

名稱	鶴岡鐵路
起訖	起蓮江口訖礦山
里程（幹綫，支綫）	幹線 55.7 公里
沿革（興辦期完工期通車期）	十五年春季興辦秋季完工是年十一月通車，至十七年一月一日起每日加開旅客列車往返一次。
性質（國有民有外有中外合辦）	民有路附屬煤礦公司（無外資）
建築費（建築費資本總額）	哈大洋壹百捌拾萬圓
營業狀況（歷年收支贏虧）	本路附屬煤礦專為運輸煤塊不計運費，每年收入客票載運平均約四萬五千元，鐵路支出每年平均約三十二萬元。
各站記要（站名各站距離高度山木古蹟名勝）	站名 蓮江口　鶴立岡　俊德屯　礦山 距離 22.3公里　16.4公里　17.0公里 坡度　$\frac{1}{75}$
支綫（名稱起訖里程作用）	
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	土地肥沃，出產以大豆小麥高粱小米為最著，產額約共兩萬餘噸，大豆占四分三，氣候春季風多溫度冬季日間在華氏零下二十度至二十五度夜間三十度至三十五度，農產品為豆油豆餅面粉等。
管理局所在	松花江下游蓮江口

漳廈鐵路

名稱	漳廈鐵路管理局

起訖	自廈門嵩嶼起至江東橋止(由電船經水道達漳州)
里程(幹綫，支綫)	五十六華里　無支綫
沿革(興辦期完工期通車期)	興辦光緒三十一年完工民國元年通車，光緒三十四年起陸續行車。
性質(國有民有外有中外合辦)	前係商辦民國三年收歸國有
建築費(建築費資本總額)	資本及債款二百八十七萬餘元
營業狀況(歷年收支贏虧)	現今收支相適合(年約收入支出四萬餘元)
各站記要(站名各站距離食度山木古蹟名勝)	廈門嵩嶼等各站。廈門有鼓浪嶼及巖洞天然名勝，港灣深廣，現建設物日就進步，漳州亦多名勝。　(附里程一份)
支綫(名稱起訖里程作用)	無
外資關係(外債總額債權國利率時期抵押品)	無
沿綫物產(氣候土壤農產製造品)	氣候溫和，土壤肥富，田產較豐，栽植頗繁，無其他製造品。
管理局所在	廈門嵩嶼

粵漢鐵路湘鄂段

名稱	粵漢鐵路湘鄂段
起訖	由武昌徐家棚至湖南株洲
里程(幹綫，支綫)	幹綫 415.98 公里 支綫 (原為株萍鐵路)89.90公里

沿革（興辦期完工期通車期）	興辦期民國元年秋 完工期(卽通車)民國七年
性質（國有民有外有中外合辦）	國有
建築費（建築費年本總額）	$62,205,572.96
營業狀況（歷年收，支贏虧）	自開始營業至今歷年有虧無贏，其所虧之數每年二百餘萬元，係債款利息，結至十八年底止共虧二千一百六十一萬五千二百三十九元三角六分。
各站記要（站名各站距離高度山水古蹟名勝）	山水名勝古蹟　通湘門站有黃鶴樓　蛇山抱冰堂紙坊站有烏龍泉　咸寧站有潛山寺　西河橋東門山　溫泉　蒲圻站有馬鞍山　豐財山　淩儼白龍寺　趙李橋站有蓮花洞　雲溪站有实山　引路松　岳州有七里山　岳陽樓　呂仙亭　小橋墓　九華山　金鷄山　扁山　朗吟亭　虞帝二妃墓　柳毅井　黃沙街站有玉華山　湖仙山　學士廟　淩雲塔　汨羅站有三閭大夫廟　白水站有玉池山　銅含口石橋　長沙東站有嶽麓山　天心閣　開福寺　紫微山　碧浪湖　禹王碑　自來鐘　賈誼宅　定王臺　易家灣站有昭山　株洲有資福寺　老萊子墓　站名及各站距離另附表一張(從略)
支綫（名稱起訖里程作用）	支綫名株萍段由安源至株洲運煤用
外資關係（外債總額債權國利率商期抵押品）	(1)外債總額英金六百萬鎊(2)債權團英法美德四國銀行團(3)利率年息五釐(4)抵押品兩湖百貨釐金及川淮鹽正雜稅額並兩湖米捐每年約收銀五百二十萬兩爲擔保品
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	茶葉　苧蔴　烟葉　煤　紙　米　木料　棕皮　黃豆　棉花　高粱　土布　猪　茶油　竹器　漆器瓷器　夏布　繡品
管理局所在	武昌徐家棚

新　甯　鐵　路

名稱	商辦新甯鐵路股份有限公司
起訖	幹綫由新會縣北街起至台山縣五和區斗山墟止 支綫由台山縣城至白沙墟止

里程(幹綫，支綫)	幹綫一零九公里九二七 支綫二八公里六一八
沿革（興辦期完工期通車期）	公益斗山段開工光緒卅二年四月初八日，完工宣統元年二月三十日，通車宣統元年三月初一日。公益北街段開工宣統元年十二月十一日，完工民國二年三月二十日通車民國二年三月二十三日。甯城白沙段開工民國六年一月十日，完工民國七年一月二十三日。
性質（國有民有外有中外合辦）	民有商辦
建築費（建築費資本總額）	小洋五百三十六萬五千七百六十元零六仙
營業狀況（歷年收支盈虧）	民國十六年 營業進款 1,519,424.40 營業用款 997,049.92 盈餘 522,374.48 民國十七年 營業進款 1,616,304.74 營業用款 1,335,070.04 盈餘 281,234.70 民國十八年 營業進款 1,598,606.22 營業用款 1,272,880.76 盈餘 325,725.46
各站記要（站名各站距離高度山水古蹟名勝）	站名各站距離高度另列表報　新會縣屬之北街站至公益站多屬平原田畝　自台山縣之公益埠以南而至紅嶺則崗陵起伏路綫頗婉轉　又紅嶺至斗山爲幹綫訖點　近河渡古蹟名勝江門站附近之陳白沙先生釣魚亭公益埠滘江之蘇度亭　距台山縣城十四里之溫泉　又約三里許之石化山農林試驗場　距潮陽站七八里之三仙寺　沿綫所經之新會台山兩縣　昔稱古岡州
支綫（名稱起訖里程作用）	由台山縣城起至白沙站止計二八公里六一八
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	無
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	氣候　沿綫溫和　土壤　由新會縣之北街至公益一段是爲肥沃自公益至斗山一段土多沙質較爲瘦瘠　農產　如北街附近之荷塘沖葵新會縣之葵扇柑橘台山縣之花生甘蔗等　製造品　江門站之火柴廠五十四九站之磚廠

管理局所在	廣東省台山縣城

粵漢鐵路廣韶段

名稱	鐵道部直轄粵漢鐵路廣韶段管理局
起訖	幹綫由廣州市黃沙至韶州 支綫由石圍塘至三水卽廣三段 英德至東岸
里程（幹綫支綫）	幹綫 223.698 公里 支綫 50.633 公里
沿革（興辦期完工期通車期）	關於幹綫前由粵漢鐵路公司商辦，設總協理主持路事，民十二由政府介派管理，其協理一缺仍由公司選舉，民十七曾由政府令組整理委員會同年十月改由鐵道部管轄，十九年一月撤銷商公司，發行公債收回商股，二月改廣韶段管理局，其餘沿革參閱旅行指南。十八年八月奉部令廣三路改歸本路直轄改稱廣三支綫至今如之。
性質（國有民有外有中外合辦）	粵漢鐵路前爲商辦現屬國有
建築費（建築費資本總額）	本路因歷遭兵燹，卷宗册籍散失不完，曾設清算委員會清查全路資本總額及所有歷年各項賬目，刻仍在計算中。
營業狀況（歷年收支贏虧）	查本路營業狀況自民十七年起日趨佳境計十七年營業進款爲（$2.629.000.00）十八年爲（$3.477.000.00）比較增加（$48.000.00）
各站記要（站名各站距離高度山木古蹟名勝）	另表并參閱旅行指南
支綫（名稱起訖里程作用）	另表
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	本路向不欠外債
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	另表

管理局所在	廣州市黄沙

南潯鐵路

名　稱	南潯鐵路
起　訖	起九江龍開河訖南昌牛行
里程（幹綫支綫）	幹綫長壹百二十八公里三五
沿革（興辦期完工期通車期）	前清光緒三十年十一月開辦　宣統二年六月初次通車　民國五年六月全路告竣
性質（國有民有外有中外合辦）	商辦股份有限公司　民國十七年六月暫歸省管十八年二月收歸鐵道部直轄
建築費（建築費資本總額）	建築費 $ 9.447.970.21 利　息 ,, 2.589.745.55 收　入 ,, 146.180.35 淨　計 11.891.535.41
營業狀況（歷年收支贏虧）	另附十七年統計年報一份
各站記要（站名各站距離高度山木古蹟名勝）	附册一本
支　綫（名稱訖里程作用）	無
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	民國元年借日本東亞興業會社日幣 5.000.000. 利率年6厘半 民國三年 ,, ,, 2.500.000. ,, 6厘半 民國十一年 ,, ,, 2.500.000 ,, 7厘 共計 10.000.000. （以本路財產爲抵押）
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	附册一本

管理局所在	九江龍開河

開豐長途鐵軌汽車路

名稱	開豐長途鐵軌汽車公司
起訖	由開原縣起至西豐縣止
里程（幹綫支綫）	一百一十里零六五華里
沿革（興辦期完工期通車期）	民國十三年二月興辦，十四年十一月通車，十五年六月竣工。
性質（國有民有外有中外合辦）	民營鐵路
建築費（建築費資本總額）	國幣一百六十八萬一千一百四十圓
營業狀況（歷年收支贏虧）	第一年度 收 306512.02圓 支 167798.53圓 贏 138713.49圓 第二年度 收 327504.80圓 支 201462.93圓 贏 126041.87圓 第三年度 收 589904.53圓 支 314454.03圓 贏 275450.50圓
各站記要（站名各站距離高度山木古蹟名勝）	由石家台站順序至西豐站其各站間距離分列如下石12里開14.27里趙16.83里威16里松8.0里神7.30里部20.20里大16.里
支綫（名稱起訖里程作用）	
外資關係（外債總額債權國利率時期抵押品）	
沿綫物產（氣候土壤農產製造品）	沿綫氣候較寒，土壤肥沃，地勢西豐較石家台高出華尺30尺，最大坡度百分之五。農產以元豆紅糧爲大宗，製造品以山蠶絲豆油豆餅爲大宗。
管理局所在	遼寧開原縣石家台

本院各部所會概況及要聞

(A)行政方面

出版部

本部除『國立北平研究院院務彙報』按期出版外，其他重要著作多種，均在陸續編印中。最近出版者有劉鈞仁君所著之『中國地名大辭典』一巨册，共計一千三百餘頁。全書編纂，費時六載，其部分悉依字典之例，以地名首字爲準，諸凡古今郡縣名稱，徧小城關堡鎮，無不備列無遺，並附綴羅馬字譯音，尤便檢查，可稱國內史地參考書中空前之巨著也。北平附近地圖本由特約研究員法人普意雅担任繪製，上月普氏逝世後，此項工作即暫告中止。計已出版者共有平西府，沙河城，北苑，湯山，東小口，白浮村及圖例等七幅。

(B)學術方面

(1)生物部植物學研究所（第三次報告）

本所自七八兩月以來，對於採集植物之工作，甚爲注意，茲將在各處採集所得之結果，分述如次：

1。北平近郊：本所對於北平近郊植物，自開春以來，即從事採集，至今繼續不懈，且本所處於萬牲園內，園中天產豐富，採集較易，所得標本實多。

2。西山：西山一帶之植物，本所於春季曾作兩次之調查，共得標本二三百種；今夏又經劉主任及劉繼孟君，再往調查，又得有標本百餘種。

3。中國東南部：本所主任劉慎諤，於七月間因事南下，路出杭州，在杭西之天目山，採得標本五百八十餘號，分裝二十四包，寄回本所，並赴廈

門，香港，廣州等處，與該地之學術機關，有所接洽，順便採集該地之植物。

4.遼甯：遼甯採集由孔憲武，劉繼孟担任，出發期爲七月五日，在千山鐵嶺一帶，採集月餘，因胡匪猖獗，出沒山林，工作至爲困難，共得標本五百號。

5.百花山：百花山在北平之西，約二百餘里，該地採集，由夏緯瑛劉月波担任，出發期爲七月六日，在百花山及其附近之鐵概山，採集二十餘日，共得標本三百五十餘號。

(2)地質學研究所

一。本所主任兼地質調查所所長翁文灝，近接受中華教育文化基金會研究教席，專任二所調查研究之職，已將農鑛部技監及清華大學教授，一律辭去，以專職責。

二。本年新聘謝家榮，曾世英，曹誠克爲兼任研究員；計榮森，常隆慶爲兼任助理員；其餘大概仍舊，均與地質調查所合聘。

三。新建鷲峯地震研究室，在北安河之西山，已於七月間完工，已設置水平式維開氏地震儀一全付，由助理員李善邦住山開始研究，並已定購垂直式地震儀一具。

四。新建燃料研究室，已於六月間開工，九月內可以完工，將來當將鑛物岩石研究室，及化學研究室，均移置其內。

五。中華教育文化基金會，六月間在首都開會，議決委託農鑛部地質調查所，舉辦全國土壤調查，現已從事籌備，並在新建之燃料研究室上，添建樓房一座，以資研究土壤，均爲兩所公共之用。

六。謝家榮君作顯微鏡下之煤質研究，已將全國煤質，製成薄片或磨光面數百張，以光學的方法，分別種類，推究成因，將編爲中英文專報發

。

七，周口店化石層之研究，現仍繼續進行，楊鍾健著周口店鷄骨山化石中英文論文，已印爲古生物誌內丙種第七號一冊出版。

八，地質彙報地質專報及古生物誌，現均改爲本所及地質調查所共同出版。

(C) 其他要聞

(一) 增聘樊德維 (Vandervelde) 君爲本院特約研究員

樊德維氏，比人，歷充比國社會黨領袖，衆議院議員，外交部長等職。樊氏得博士學位時，年僅十九，旋卽充任律師，當其學生時代，卽參與社會運動，一八八五年入工黨服務，卽爲今日比國社會黨之基礎此中發展及組織，深賴樊氏指揮，厥後被選爲衆議院議員，一八八八年創立社會黨學生聯合會，至一八九四年大選舉，氏又被選爲國會議員，至今仍被推任此席。歐戰伊始，樊氏卽被敦請入閣，一九一六及一九一八年間，任人民及軍事糧食部長，一九一八至一九二一年間，任司法部長并副國務總理及比京大學教授。一千九百年至一九一八年間社會黨國際辦公處領袖。一九二七年中止外交部長職務，一九二九年，充任第二國際主席委員。

(二) 本院特約研究員普意雅(M. G. Bouillard)病故

普意雅氏爲法國國立中央工藝學院工程師。(八九八年來華，任修築平漢鐵路總工程師，該路通車後仍任該路總工程師，至一九二七年始去職。普氏對北平之地形地質古跡礦產等，均有研究，著作甚富。本年九月五日，因病逝世。

(三) 添聘海外研究員三人如次：

嚴濟慈（物理）現在法國；

沈宜甲（機械）現在比國；

胡嘉猷（化學）現在法國。

（四）合併人地部測量製圖兩組爲測繪組

本院人地部原設測量組及製圖組。測量組以高銘閣君爲主任，製圖組由本院特約研究員普意雅君主持之。現因普君病故，特將製圖組併入測量組，更名爲測繪組，即以高銘閣君任該組主任云。

中華民國十九年九月出版

發行者 國立北平研究院總辦事處 北平中海懷仁堂西四所

編輯者 國立北平研究院出版部 北平中海懷仁堂西四所

每兩月出版一期

定價 每期大洋一元 全年六冊大洋五元 （郵費在內）

代售處

北平 琉璃廠 商務印書館 中華書局 北新書局

東安市場 佩文齋

王府井大街 大華書局

各省市各大書局

國立北平研究院院務彙報 第一卷 第三期